## AGPICULTA S





## EXPOARROZ PO PERÍA TECNOLÓGICA DEL SECTOR ARROCERO



SI QUIERE OFRECER O CONOCER LAS NOVEDADES EN EL CULTIVO DEL ARROZ, NO FALTE A EXPOARROZ 2019

#### YOPAL

Agosto 23 8:00 a.m. Cámara de Comercio

#### NEIVA

Septiembre 6 8:00 a.m. Seccional Fedearroz

#### **MONTERIA**

Septiembre 27 8:00 a.m. Centro de Eventos Los Alamos

#### **VILLAVICENCIO**

Agosto 30 8:00 a.m. Seccional Fedearroz

#### IBAGUÉ

Septiembre 13 8:00 a.m. Seccional Fedearroz

#### CÚCUTA

Octubre 4 8:00 a.m. \_Hotel\_Bolivar

#### **CAMPOALEGRE**

Septiembre 5 8:00 a.m. Seccional Fedearroz

#### **ESPINAL**

Septiembre 20 8:00 a.m.<sup>†</sup> Secci<u>o</u>nal Fedearroz

#### **VALLEDUPAR**

Octubre 11 8:00 a.m. Seccional Fedearroz

Es el gran evento que convoca a agricultores, profesionales de agro, proveedores de tecnologías, insumos, maquinaria y demas servicos para el sector.

### ¡LA FUERZA DEL CAMPO QUE CULTIVA EL FUTURO!





Mayores informes

Bogotá, tel.: (091) 425 1150 - comunica@fedearroz.com.co - Seccional Fedearroz. AMC ASESORÍAS & EVENTOS Tel. (1)3573863 — Cel: 310.2149748 — 312.4477892 fedearroz@amceventos.co — amceventos@amceventos.co



#### N° 996 Septiembre 2019

Publicación de la Sociedad de Agricultores de Colombia - SAC -, fundada el 15 de diciembre de 1871

Tarifa Postal Reducida No. 285 de Adpostal Licencia Mingobierno 0037-67

#### **Director**

Jorge Enrique Bedoya Vizcaya Presidente

#### **Comité Editorial**

Jorge Enrique Bedoya Vizcaya Catalina Sandoval Tristancho Alejandro Vélez Goyeneche Ana Karina Ramírez Álvarez Hugo Aldana Navarrete

#### **Directora de Comunicaciones**

Ana Karina Ramírez Álvarez

#### Editor

Hugo Aldana Navarrete haldana@sac.org.co

#### **Publicidad**

Alirio Aguilera mercadeosac@gmail.com

#### **Fotografía**

Archivo SAC, FAO Presidencia

#### Diseño y Diagramación

Javier Enrique Nieto Díaz

#### **Impresión**

Legis S.A.

Se invita a las personas e instituciones interesadas en efectuar algún aporte de reflexión o investigación, a remitirlo al Comité Editorial. El material incluido en esta publicación no refleja necesariamente el pensamiento de la SAC, salvo que ello se haga explícito. Se puede reproducir el contenido de la **Revista Nacional de Agricultura**, citando la fuente.

#### SAC

#### Sociedad de Agricultores de Colombia

Calle 97A No.9-45 (oficina 301) Edificio Estrategic 97 E –mail: prensa@sac.org.co www.sac.org.co

Twitter: @SAColombia Bogotá. D.C., Colombia

## Contenido

**EDITORIAL.** El 39 Congreso Agropecuario

	Nacional
6	AGROCOLOMBIA.
8	1871.
10	<b>CARÁTULA.</b> La oferta tecnológica de Agrosavia: Para cerrar brechas en el campo
16	<b>GESTIÓN.</b> Septiembre: Balance de actividades
18	<b>HECHOS.</b> Todos contra el Fusarium R4T
22	<b>ACTUALIDAD LEGISLATIVA.</b> La actual legislatura del Congreso. Crecen expectativas del sector agropecuario
27	<b>FINANCIACIÓN.</b> Finagro el socio estratégico para aumentar la competitividad del sector agropecuario
31	<b>HECHOS.</b> La presentación de Corteva Agriscience en Colombia
32	<b>TALENTO HUMANO.</b> Usted puede darle un nuevo curso a su vida
34	<b>AMBIENTALES.</b> Economía circular para mejorar la productividad y la competitividad
38	<b>HECHOS.</b> El viaje de Colombia a la Luna
40	<b>EMPRENDEDORES.</b> Jamón serrano hecho en Túquerres
42	AGROMAPAMUNDI.
44	POR LOS GREMIOS.

## Sociedad de Agricultores de Colombia

#### Jorge Enrique Bedoya Vizcaya

Presidente

#### Alejandro Vélez Goyeneche

Vicepresidente técnico

#### **JUNTA DIRECTIVA 2018-2019**

**Roberto Vélez Vallejo** 

Presidente

**Gabriel Harry Hinestroza - Harold Eder Garcés** 

Vicepresidentes

#### **PRINCIPALES**

Rafael Hernández (Fedearroz), Roberto Vélez (Federacafe), Gonzalo Moreno (Fenavi), Jens Mesa (Fedepalma), Juan Carlos Mira(Asocaña), Augusto Solano (Asocolflores), Alejandro Estévez (Fedepapa), Jeffrey Fajardo (Porkcolombia), Gabriel Harry (Augura), José Francisco Zúñiga (Asbama), Eduard Baquero (Fedecacao), Leonardo Ariza (Acosemillas), Carlos Mayorga (Fedepanela), Harold Eder (Manuelita), Tatiana Pachón (Forest First), Napoleón Viveros (Casa Toro), Juan Aurelio Moncada (Vecol), María Andrea Uscátegui (AgroBio), María Helena Latorre (Cámara Procultivos-Andi).

#### **Catalina Sandoval Tristancho**

Vicepresidenta de Asuntos Corporativos

#### **MIEMBROS HONORARIOS**

Augusto Del Valle Ricardo Villaveces Pardo

#### **SUPLENTES**

Rosa Lucía Rojas (Fedearroz), María Aparicio (Federacafe), Jorge Alberto Quintero (Fenavi), Luis F. Dangond (Fedepalma), Mauricio Iragorri (Asocaña), Martha C. Betancourt (Procaña), Jairo Palma (Conalgodon), Alexander Bernal León (Fedeacua), Francisco Lourido (SAC-Valle), Carlos Guzmán (Coltabaco), Rodolfo Zea (Fiduagraria), Diego Carvajalino (Colinagro), Germán Anzola (Udca), Juan S. Bargans (Asoleche).

#### Afiliados a la SAC

Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología, **Acosemillas**. Asociación de Biotecnología Vegetal Agrícola, **AgroBio**. Agropecuaria **Aliar** S.A. Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira, **Asbama**. Asociación de Cultivadores de Caña de Azúcar de Colombia, **Asociación** Colombiana de Exportadores de Flores, **Asocolflores**. Asociación Hortofrutícola de Colombia, **Asohofrucol**. Asociación Colombiana de Procesadores de Leche, **Asoleche**. Asociación de Bananeros de Colombia, **Augura**. **Bolsa Mercantil de Colombia** S.A. Cámara de la Industria para la Protección de Cultivos, **Cámara Procultivos-Andi**. **Casa Toro** Automotriz S.A. **Clever Leaves**. **Colinagro** S.A. Compañía Colombiana de Tabaco, **Coltabaco**. Confederación Colombiana de Algodón, **Conalgodon**. **Corteva** Agriscience. Federación Colombiana de Acuicultores, **Fedeacua**. Federación Nacional de Arroceros, **Fedearroz**. Federación Nacional de Cacaoteros, **Fedecacao**. Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, **Fedepalma**. Federación Nacional de Productores de Panela, **Fedepanela**. Federación Colombiana de Productores de Papa, **Fedepapa**. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, **Federacafe**. Federación Nacional del Avicultores de Colombia, **Fenavi**. Sociedad Fiduciaria, Filial del Banco Agrario de Colombia, **Fiduagraria**. **Forest First** Colombia S.A. **Manuelita** S.A. **Moto Mart** S.A. **Motovalle**. National Truck Service S.A.S, **NTS**. Asociación Colombiana de Productores y Ganaderos del Valle del Cauca, **SAG-Valle del Cauca**. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, **Udca**. Empresa Colombiana de Productos Veterinarios, **Vecol. Yara** Colombia S.A.

#### El 39 Congreso Agropecuario Nacional



Jorge Enrique Bedova Vizcava. Presidente SAC 🖸 @jebedoya

olombia tiene hoy la oportunidad de cambiarle la historia ✓a 11 millones de habitantes rurales, y en el marco de nuestro 39 Congreso Agropecuario Nacional, que se llevará a cabo en Bogotás los días 6 y 7 de noviembre, queremos compartir con quienes nos acompañen las acciones públicas y privadas que pueden contribuir a hacer realidad este cambio.

Con la resiliencia que nos caracteriza a los colombianos, con una frontera agropecuaria de 40 millones de hectáreas, con una enorme demanda mundial de alimentos y materias primas de origen agropecuario y con muchas eficiencias por ganar desde la producción hasta la comercialización de nuestros productos, en la SAC estamos convencidos de que la empresarización de nuestra ruralidad es el camino adecuado para que el campo sea rentable y sostenible, y pueda aumentar su participación en el crecimiento de la economía nacional.

El Congreso de la SAC es el escenario propicio para hacer un corte de cuentas de los primeros quince meses de gobierno del Presidente Iván Duque, así como para discutir las políticas que se implementarán hasta agosto del 2022, siempre con la orientación de un campo rentable y sostenible.

Así mismo, durante los dos días que dura este evento, tendremos la visión y experiencia de verdaderos expertos en temas de gran interés, como el cambio climático, la política internacional -con énfasis en Estados Unidos-, el agro y la Cuarta Revolución Industrial, la formación del recurso humano para el agro, el reto que deparan las exportaciones, las estrategias para luchar contra la informalidad laboral y el contrabando, la seguridad jurídica de la propiedad rural y, por supuesto, el financiamiento de nuestro sector.

En la agenda intervendrán el Presidente de la República, la Vicepresidenta, cuatro ministros del gabinete, presidentes de organismos oficiales del sector agropecuario, representantes del Congreso de la República y miembros de la academia y empresarios, entre otros.

Todos están cordialmente invitados al 39 Congreso Agropecuario Nacional (Hotel Hilton Corferias), que igualmente será escenario ideal para interactuar con los principales actores de los sectores agropecuario y agroindustrial. \*



 El presidente Duque; el presidente ejecutivo de Analdex, Javier Díaz, y Juan Luis Cardona, presidente de Uniban.



#### Uniban recibió reconocimiento de Analdex

En el marco de la inauguración del XXXI Congreso Nacional de Exportadores, la Asociación Nacional de Comercio Exterior, Analdex, hizo un reconocimiento especial a la Comercializadora Internacional Uniban S.A., por sus cincuenta años de actividad exportadora y su liderazgo en el sector agroindustrial. La condecoración fue entregada por el presidente de la República, Iván Duque Márquez. "Su valiosa gestión empresarial, su visión de negocios y capacidad permanente de reinventarse, les ha permitido permanecer en estas cinco décadas y destacarse como una de las empresas más importantes y que más contribuyen al progreso nacional. Su aporte en la generación de empleo y negocios en la agroindustria de alto valor los hace merecedores de este importante reconocimiento", dijo el presidente ejecutivo de Analdex, Javier Díaz Molina.



#### Minagricultura apoya con \$5.000 la siembra y comercialización de algodón

Para apoyar la siembra y comercialización de algodón en el país en la temporada 2019-2020, el Ministerio de Agricultura destinó \$5.000 millones. "De ese total, \$2.500 millones se van a distribuir en Córdoba, Sucre, La Guajira, Cesar, Antioquia y en los Llanos Orientales; para departamentos del interior del país, como Cundinamarca, Tolima, Huila y Valle del Cauca se entregarán los otros \$2.500 millones", reveló Andrés Valencia Pinzón, titular de dicha cartera. Estos recursos serán aplicados a través de los programas de apoyo a la comercialización (coberturas o apoyo al precio) que sean definidos con el gremio algodonero.





#### Floricultura lidera el desarrollo sostenible en la agricultura colombiana

En los últimos veinte años los floricultores colombianos han logrado reducir el uso de pesticidas químicos en 43%; han aprovechado 48% de las aguas lluvias del total de agua que usan; 60% de la energía utilizada proviene de fuentes renovables; han dispuesto de manera responsable de 2.440 toneladas de envases y empaques de plaguicidas, y solo 10% de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas son directas. Las anteriores cifras son tan solo una muestra de los indicadores de desempeño que, con el acompañamiento de Asocolflores, alcanza este sector agrícola en Colombia cuando de sostenibilidad se habla. "La sostenibilidad hoy se ve con otros ojos. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible del Pacto Mundial hacen por primera vez en la historia un llamado para que sean las empresas quienes impulsen el desarrollo sostenible de todas las personas, y esto significa trabajar en muchos campos de acción", dijo el presidente de Asocolflores, Augusto Solano.



## Producción de café colombiano crece 3% en lo corrido del año

Con 9.1 millones de sacos, la producción de café de Colombia, creció 3% en lo corrido del 2019, frente a los 8.8 millones de sacos producidos en el mismo periodo del año anterior. En agosto, la cosecha cafetera retrocedió levemente de 1.3 millones a 1.1 millones de sacos. 11%, con respecto al mismo mes del 2018, mientras que en los últimos doce meses (septiembre del 2018-agosto del 2019), la producción de café cayó apenas 1%. de casi 14 millones a 13.8 millones de sacos, con respecto al mismo periodo comparable. De otra parte, las exportaciones crecieron 19% en agosto, al alcanzar 1.2 millones de sacos de 60 kilogramos, frente al millón de sacos puestos en el exterior en el mismo mes de 2018.





## Un esfuerzo por formalizar el sector acuicultor

La Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, Aunap, y la Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales, Asocars, firmaron un memorando de entendimiento por medio del cual se busca facilitar los trámites para la obtención de los permisos que las autoridades ambientales expiden a los acuicultores, en un esfuerzo por avanzar en la formalización del sector. En Colombia, hay 37 mil acuicultores, de los cuales solo 612 se encuentran formalizados, lo que impide un crecimiento de la actividad. La formalización les permitirá a esos productores planificar y dimensionar su actividad, acceder a instrumentos de inversión por parte del gobierno nacional, líneas de crédito, economías de escala, esquemas asociativos y mercados especializados, para así mejorar la competitividad, dijo Nicolás del Castillo, director general de la Aunap.





#### El arándano azul, ¿nueva estrella?

Según Procolombia, el arándano azul, producido en Cundinamarca y Boyacá, ubicaría pronto al país entre los diez mayores exportadores del mundo. Esta baya, que hace apenas cinco años comenzó a desarrollarse a escala más comercial, podría llegar en cuatro años a contabilizar exportaciones por valor superior a US\$100 millones. Ante estas perspectivas, a mediados de junio de este año se creó una mesa interinstitucional entre el Ministerio de Agricultura, Colombia Productiva, iNNpulsa, ProColombia y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, para apoyar la producción y exportación del arándano azul. Vale anotar que en Perú, las exportaciones de esta fruta han mostrado un ascenso vertiginoso, al pasar de US\$400 mil en el 2012 a US\$589.9 millones en el 2018.





#### Nueva convocatoria para que empresas obtengan certificaciones de calidad

El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Colombia Productiva abrieron la convocatoria nacional de la cuarta fase de Calidad para Exportar, programa por medio del cual se financia hasta 70% de los procesos de certificación de calidad de empresas, así como la acreditación de ensayos de laboratorios, para lograr acceso a mercados internacionales y aprovechar los acuer-

dos comerciales que ha suscrito el país. La convocatoria, que estará abierta hasta el 30 de octubre, está dirigida, en el sector agropecuario, a empresas de alimentos procesados, cacao y sus derivados, cafés especiales y derivados de café, frutas y sus derivados (aguacate Hass, piña, mango y papaya) y piscicultura. La iniciativa cuenta con recursos por \$2.500 millones.



#### El Reino Unido invierte en proyectos de producción sostenible de alimentos

Científicos del Centro Internacional de Agricultura Tropical, Ciat, vienen trabajando con pares del Reino Unido para apoyar tres proyectos de investigación enfocados en desafíos agrícolas específicos de Colombia. Los proyectos, en los cuales se invertirán 2.5 millones de libras esterlinas (unos \$10.000) millones fueron adjudicados a través del Fondo Newton del Reino Unido. Dichas iniciativas son: Avanzar en sistemas sostenibles de producción ganadera basados en forraje en Colombia (CoForLife); Hacia la ganadería BIOSmart en Colombia: paisajes culturales, sistemas silvopastoriles y biodiversidad, y Mejoramiento de fríjol para la adaptación a un clima cambiante y posconflicto en Colombia (BBACO).



#### Colombia se alista para auditoría de la Unión Europea, U.E.

Con el liderazgo del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, el país avanza en la preparación para atender la auditoría anunciada por la Unión Europea, U.E., sobre el sistema de control de residuos de plaguicidas en frutas y vegetales para exportación, y el cumplimiento de los límites máximos de residuos de plaguicidas, que se llevará a cabo en noviembre próximo. En desarrollo de este trabajo, la entidad convocó a representantes de las autoridades de inspección, vigilancia y control del país a un taller que fue liderado por Miguel Gamón, jefe de sección de Análisis de Residuos y Micotoxinas del laboratorio agroalimentario de Generalitat Valenciana de España, y consultor de la FAO. Asistieron representantes de los ministerios de Agricultura, Salud y Comercio, Procolombia, Planeación Nacional de Planeación, Instituto Nacional de Salud, Anla, Invima, Andi y Onac.



#### COMERCIO MUNDIAL: CRECE INCERTIDUMBRE



La incertidumbre mundial que rodea las políticas en materia de comercio internacional está aumentando con fuerza, luego

de que se mantuviera estable en bajos niveles durante unos veinte años, dice un informe del Fondo Monetario Internacional, FMI.

El fenómeno, que comenzó alrededor del tercer trimestre del 2018, coincide con los aumentos arancelarios publicitados entre Estados Unidos y China. En el cuarto trimestre del 2018, disminuyó, momento en el cual estos países anunciaron detener el alza de los aranceles. En el primer trimestre del 2019 se disparó, cuando Estados Unidos amplió sustancialmente los aranceles aplicados a las importaciones procedentes de China, a partir del 1° de marzo.

#### LA FIGURA DEL MES



Carlos Holmes Trujillo Canciller de Colombia

Ante el Consejo Permanente de la Organización de Estados Americanos, denunció y presentó evidencias sobre los vínculos del gobierno de Nicolás Maduro con organizaciones armadas ilegales de Colombia, como el ELN y el grupo comandado por "Iván Márquez" y "Jesús Santrich". Según el canciller, "estos vínculos tienen como propósito la continuidad del régimen, mantener su relevancia y acceso a los negocios criminales y actuar en un nuevo rol como actores de seguridad para las autoridades regionales". Las denuncias, llevaron al Consejo Permanente de la OEA a aprobar la convocatoria del Órgano de Consulta del Tratado Interamericano de Asistencia Recíproca (Tiar).

#### **NACIÓ EL MINDEPORTE**

El Ministerio del Deporte, que nació el 13 de septiembre, responde a los excelentes resultados que en los últimos años ha mostrado un importante número de disciplinas, dentro y fuera del país. Con su

trabajo en los campos del deporte propiamente dicho, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física, la nueva cartera, orientada por Ernesto Lucena (en la foto), deberá llevar al país a niveles más altos de satisfacción y reconocimiento. Ojalá que dentro de la gestión con las entidades territoriales haya espacio para los jóvenes del campo.

#### PALABRAS MÁS, PALABRAS MENOS

"El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación será un ministerio del conocimiento en el que buscamos la articulación de la universidad, la empresa y el Estado, generar industrias que valoren el conocimiento y la innovación, promover la creación de empresas o spin off basados en el conocimiento".



Lo dijo Diego Hernández Losada, director de Colciencias, en su intervención en el Congreso de Confecámaras 2019.



#### LO DESTACADO DEL MES

#### **EL IMPULSO A LOS EMPRENDIMIENTOS RURALES**

Cuando esta edición esté circulando, habrá sido expedido un decreto por medio de cual se impulsarán los nuevos emprendimientos rurales, para lo cual, entre otras medidas, estos tendrán el beneficio tributario de cero renta durante los primeros diez años de operación. Como



requisito para recibir este estímulo, dichas inversiones tendrán unas condiciones y deberán crear un mínimo de empleos. El mencionado decreto, al cual nos referiremos en el siguiente número de esta revista, hace parte de la reglamentación de la Ley de Reactivación Económica.

#### LA NUEVA PRESIDENTA DE ASOCAÑA

La abogada de la U. de los Andes, María Eugenia Lloreda Piedrahita, asumió la Presidencia de Asocaña, en remplazo de Juan Carlos Mira. Lloreda Piedrahíta, con una maestría en Relaciones Internacionales y en Derecho Internacional de la U. de Georgetown, se



desempeñaba desde el 2017 como gerente del Valle del Cauca en la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia, Andi. Fue jefa de la Oficina de Asuntos Legales Internacionales y coordinadora de Relaciones Comerciales con Estados Unidos y Canadá en el Ministerio de Comercio Exterior, asesora de la Alcaldía de Cali en asuntos referentes a Emcali y Metrocali en la administración de Maurice Armitage, directora ejecutiva de Invest Pacific y directora para América del Sur de Invest Hong Kong.

#### **ALTAVOZ**



Ministro Andrés Valencia Pinzón: "He hablado con el presidente de la Comisión Quinta de la Cámara sobre la necesidad de que en esta legislatura le demos trámite a la Ley de Tierras, que nos dará certezas jurídicas en cuanto a la propiedad de la tierra se refiere. Tenemos 40 millones de hectáreas que no hemos podido ocupar plenamente a pesar de que ya sabemos para qué sirven sus suelos, justamente por la existencia de la incertidumbre reinante. Si gueremos aprovechar esos 40 millones de hectáreas y convertirnos en la séptima economía con posibilidades de suministrarle alimentos al mundo, debemos resolver los inconvenientes que afectan la propiedad rural, tenemos que arreglar las cosas que quedaron mal hechas en materia de legislación. Así, brindaremos certidumbre, no solo para pequeños productores, sino para atraer proyectos de inversión agroindustrial que permitan sustituir importaciones y generar agrodivisas".

NÚMEROS 108.513 hectáreas La superficie con seguro agropecuario, a la que se llegó entre enero y agosto. Cifra récord que muestra un crecimiento de 177% con respecto a igual periodo del año anterior, gracias al fortalecimiento del Incentivo al Seguro Agropecuario (ISA). Las actividades con más hectáreas aseguradas contra eventos naturales son: caña de azúcar (35%), plantaciones forestales (29%), arroz (16%), banano (11%), y maíz (5%).



77

La oferta tecnológica de Agrosavia:

## Para cerrar brechas en el campo

Como socio y aliado del gobierno y el sector privado, este organismo busca optimizar sinergias, en particular, frente a la admisibilidad sanitaria y el ordenamiento productivo de las regiones.

n los últimos años, Agrosavia -- antes Corpoica-, ha logrado desarrollar ciento diecisiete ofertas de tipo tecnológico, entre las que se mencionan nuevos materiales de siembra, recomendaciones de manejo, bioproductos, maquinaria, estudios y caracterizaciones y protocolos, para responder a las necesidades de distintas cadenas y sistemas productivos agrícolas y pecuarios, en los campos de la investigación, el desarrollo y la innovación. Habla su director ejecutivo, Jorge Mario Díaz Luengas:

Revista Nacional de Agricultura: ¿Cómo es Agrosavia, modelo Duque?

Jorge Mario Díaz Luengas: El gobierno nacional se ha comprometido con un incremento en la inversión en ciencia y tecnología para el país por cerca de 1.5% del PIB, lo cual permite generar dinámicas robustas y con perspectiva de mediano y largo plazos entre los actores del ecosistema, para promover el desarrollo científico y tecnológico.

Así, Agrosavia viene trabajando en el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), proponiendo estrategias de trabajo territorializadas, con agendas de investigación construidas de manera participativa y con una clara orientación a las perspectivas regionales.



de la institucionalidad agropecuaria, pública y privada. Con ello se busca optimizar las sinergias en el marco de los programas de gobierno y política pública, en particular, frente a la admisibilidad sanitaria y el ordenamiento productivo de las regiones, entre otras.

**R.N.A.**: ¿Cuáles son las principales líneas de acción en las que está trabajando Agrosavia?

J.M.D.L.: Estas se enfocan en dar respuesta a las necesidades de las cadenas y sistemas productivos agrícolas y pecuarios, mediante la ejecución de la agenda de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) corporativa, orientada a generar resultados, oferta tecnológica y servicios que contribuyan a mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad ambiental de los sistemas productivos. Además, a mejorar la disponibilidad de alimentos en condiciones de calidad e inocuidad, contribuyendo a fortalecer el capital social y las capacidades de los actores del SNIA, en áreas estratégicas como mejoramiento genético, nutrición animal, fisiología, sanidad e inocuidad, sostenibilidad ambiental, poscosecha, suelos y aguas y manejo integrado del cultivo.

**R.N.A.**: ¿Al término del actual gobierno, cual deberá ser el balance de Agrosavia?

**J.M.D.L.**: Al final de este gobierno, Agrosavia espera haber puesto al alcance de los productores agropecuarios, una oferta tecnológica que les haya permitido cerrar brechas en términos de sus sistemas socioproductivos; haber contribuido en la estructuración de arreglos institucionales para actuar de manera coordinada en el campo de la I+D+i en los territorios y, sobre todo, haberse constituido en un socio y aliado fundamental tanto del gobierno como de la sociedad civil, en los procesos de investigación, desarrollo e innovación en el sector agropecuario.

Por ejemplo, esperamos que tanto nuestra plataforma Siembra, como LinkATA, y la Agenda Dinámica Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación, se constituyan en herramientas estratégicas para la cooperación in-



 El mejoramiento genético, una de las áreas estratégicas de Agrosavia.

formada y la toma de decisiones concertada, de tal forma que se originen ventajas colaborativas que respondan a las necesidades de los productores en los territorios.

**R.N.A.**: ¿En materia presupuestal, cuál es la situación de Agrosavia?

J.M.D.L.: Para el 2019, Agrosavia recibió \$220.000 millones del Presupuesto General de la Nación, lo que le permite contar con un equipo base de investigadores de alto nivel, así como con personal de apoyo para la investigación (en total somos un equipo de 2.500 personas). Además, le permite contribuir al mejoramiento de la infraestructura de laboratorios en cuatro centros de investigación del país (Tibaitatá, La Suiza, Turipaná y La Libertad).

Este fortalecimiento se expresa en una mayor capacidad de respuesta a los problemas sectoriales y a la confianza de nuestros socios, aliados y clientes; en aumentar el apalancamiento de recursos de instituciones financiadoras (nacionales e internacionales) y, claro está, ampliar la agenda de investigación y desarrollar estrategias a escalas local y nacional, en asuntos de ciencia y tecnología, estratégicos para el desarrollo del sector.

Jorge Mario Díaz: "Al final de este gobierno, Agrosavia espera haberse constituido en un socio y aliado fundamental tanto del gobierno como de la sociedad civil, en los procesos de investigación, desarrollo e innovación en el sector agropecuario".





Pero es evidente la necesidad de incrementar el equipo de investigadores (para los próximos meses contaremos con cuarenta Ph.D., que se suman a los ciento cuarenta y cinco que hoy están en la nómina de Agrosavia), y continuar con el mantenimiento de nuestra infraestructura, tanto en la sede central como en nuestros centros de investigación, sedes y fincas experimentales.

De la misma manera, los retos propios de la ciencia y el desarrollo de la tecnología exigen una constante inversión en la actualización y modernización de la red de laboratorios estratégicos de Agrosavia. Esto permitirá responder a las necesidades de los productores, a través de una agenda de investigación y desarrollo que contribuya al cambio técnico, para lo cual se espera llegar muy pronto a los \$387.000 millones.

**R.N.A.**: ¿En recurso humano, cómo está Agrosavia? ¿Qué tipo de talento humano demanda la institución?

J.M.D.L.: En I+D+i, Agrosavia estaba conformada a finales del 2018 por 145 investigadores Ph.D, 202 investigadores máster, 32 profesionales de investigación y 300 profesionales de apoyo a la investigación. Para el 2019, la entidad proyectó la vinculación de nuevos investigadores a escala de doctorado, lo que permitirá llegar a una ca-

pacidad de 185 investigadores Ph.D.

Esta masa crítica de investigación está conformada por

personal de diez nacionalidades. Así mismo, a la investigación y de profesionales de apoyo de laboratorio, para fortalecer la ejecución del trabajo de campo y de laboratorio, para el cumplimiento de las metas de la Agenda Dinámica Corporativa. Los perfiles de los investigadores con doctorado incluyeron áreas de conocimiento como fitomejoramiento, agroindustrial, agroecología, fitopatología, epidemiología vegetal, recursos hídricos, suelos, entomología, agricultura de precisión y fisiología vegetal y de cultivos. Por su parte, los perfiles de los profesionales de apoyo a la investigación y de laboratorio contemplaron áreas como fitopatología, producción animal, ciencias sociales y humanas, economía, ciencias ambientales, ingenierías, recursos hídricos, microbiología, estadística, química.

A futuro, Agrosavia espera ampliar el número de investigadores Ph.D para fortalecer su capacidad de trabajar con una mayor presencia de la antropología, sociología, pedagogía, economía del comportamiento, matemáticas, sociofísica, etc., para de esta forma incrementar las capacidades requeridas para atender los cada vez más complejos desafíos del sector.

**R.N.A.**: ¿Hay interés entre miembros de la comunidad científica por trabajar en Agrosavia? ¿Cómo va el relevo generacional?

**J.M.D.L.**: Agrosavia se ha consolidado como una entidad con talento humano calificado y con una infraestructura para la investigación, robusta y de calidad, lo que le da reconocimiento entre la comunidad científica. Así lo demuestra la convocatoria para cuarenta doctorados, en la que recibimos la postulación de 1.644 candidatos de treinta países, pertenecientes a diferentes universidades y centros de investigación.

"En I+D+i, Agrosavia estaba conformada a finales del 2018 por 145 investigadores Ph.D, 202 investigadores máster, 32 profesionales de investigación y 300 profesionales de apoyo a la investigación": Díaz Luengas. Para promover la formación y vinculación de nuevos investigadores, estamos fortaleciendo las alianzas con universidades, lo que permite generar sinergias entre la comunidad científica de ambas instituciones. Ya hemos firmado alianzas con las universidades Eafit, de la Sabana y Nacional.

Atender el reto que supone el relevo generación ha supuesto para nuestra corporación el diseño y puesta en marcha de la Academia Agrosavia, estrategia de gestión de conocimiento que busca que investigadores con grado de maestría o doctorado, compartan sus conocimientos con el resto de la comunidad de nuestra corporación. En el primer año, más de cuatrocientos de nuestros colaboradores han recibido formación a través de esta estrategia. De la misma manera, hemos implementado un programa de mentorías, que consiste en que investigadores con formación senior acompañen los procesos de formación de nuevos investigadores.

En Antioquia, hemos implementado una experiencia de aprendizaje, denominada Ruta Tecnológica, por medio de la cual los nuevos profesionales de Agrosavia se relacionan con las instituciones de I+D+i, para generar cercanía y vínculos con la comunidad científica de su región.

**R.N.A.**: ¿Qué tan grandes son los logros de Agrosavia en los últimos años en materia de oferta tecnológica?

J.M.D.L.: La institución desarrolla una muy diversa agenda de investigación, y sus resultados se ubican en varias categorías. Tenemos nuevos materiales de siembra, recomendaciones de manejo, bioproductos, maquinaria, estudios y caracterizaciones y protocolos, entre otros. En este sentido, Agrosavia en los últimos años, ha logrado desarrollar cerca de 117 ofertas tecnológicas que cuentan con una descripción concreta de sus beneficios, su ámbito de aplicación y su factor diferencial frente a otros productos similares. En esa oferta tecnológica aparecen, entre otros, los siguientes productos y áreas: cacao, sorgo, marañón, aguacate, cítricos, mora, plátano, fríjol, yuca, papa, batata, caña panelera, palma de aceite, fertilización de suelos y cebú Brahman.

**R.N.A.**: ¿Cuáles son los agrosectores que más demandan servicios de Agrosavia?

**J.M.D.L.**: En el campo pecuario contamos con récord de atención al sector ganadero (carne y leche), a través de los comités de ganaderos departamentales, Fedegan, Unaga, el clúster lácteo, la empresa privada y laboratorios. Todos ellos demandan servicios de Agrosavia en análisis



Siempre llega a la meta con su cultivo.

de química analítica (suelos, tejido vegetal), microbiología pecuaria (calidad composicional y microbiológica de leche cruda), genética molecular (genotipado de razas bovinas), y



Corporación colombiana de investigación agropecuaria

reproducción animal (producción de embriones y pajillas bovinos). Además, la red de laboratorios les presta servicios a sectores cafetero, cacaotero, panelero, arrocero y cauchero, entre otros.

R.N.A.: ¿Cuál podría ser un breve balance social de Agrosavia?

J.M.D.L.: Desde el 2017, la institución cuenta con un instrumento denominado Balance Social, a través del cual estima y comunica anualmente el retorno social generado. Ese año, se evidenció, a partir de una muestra de 23 tecnologías ofrecidas, que los productores agropecuarios obtuvieron beneficios económicos adicionales por \$312.000 millones, atribuibles a la acción de Agrosavia, debido a la mayor productividad, la disminución de costos de producción o el valor agregado, que se logró con el uso de estas estas tecnologías. En el 2018, luego de analizar 24 tecnologías, se llegó a una estimación de \$411.000 millones de beneficios adicionales para los productores.

**R.N.A.**: En el 2018, el beneficio social generado por Agrosavia sobre la inversión recibida fue de \$1.82 por cada peso, ¿esto qué significa?

J.M.D.L.: El Balance Social 2018 evidenció que los productores que utilizaron una muestra de 24 tecnologías obtuvieron beneficios económicos adicionales de \$733.000 millones, gracias a la mayor productividad, la disminución de costos de producción o el valor agregado, que estas permitieron. De estos beneficios para los productores, \$411.000 millones (56%) se atribuyen a Agrosavia. Ese beneficio social de \$1.82 es la estimación del retorno social generado, que resulta de dividir la estimación de beneficios mencionada anteriormente, por la inversión que recibió Agrosavia en el 2018. Significa que la estimación de solo una parte del beneficio social generado por la corporación en el año es superior, casi el doble, a los recursos recibidos en el 2018, y que financian las tecnologías y acciones que producirán impactos para la sociedad en el futuro.

**R.N.A.**: ¿De qué manera Agrosavia contribuye a la formación de extensionistas agropecuarios?

**J.M.D.L.**: En razón del papel de Agrosavia como soporte al Subsistema Nacional de Extensión Agropecuaria, que hace parte del SNIA, se han diseñado y puesto en marcha nuevos desarrollos metodológicos para generar capacida-

des entre los extensionistas agropecuarios. A partir de la oferta tecnológica de Agrosavia, se gestionan contenidos, diseñan estrategias y herramientas de formación, que

han permitido a los asistentes técnicos y extensionistas desarrollar competencias para desempeñar mejor su quehacer y adelantar un trabajo articulado con los productores agropecuarios. Es así como hoy se cuenta con una oferta de formación y capacitación innovadora y pertinente, dirigida a los extensionistas, asistentes técnicos y productores agropecuarios bajo la modalidad de cursos, diplomados en temas de importancia e impacto sectorial.

Otro de los mecanismos empleados para actualizar los conocimientos de los extensionistas, es la activa participación de estos en las acciones de transferencia de tecnología y de gestión del conocimiento (con días de campo, talleres, demostración de métodos, giras, jornadas de actualización, entre otras actividades), que adelanta la Agrosavia a escala nacional, en procura de la apropiación e incorporación de soluciones tecnológicas e innovadoras en los diferentes sistemas productivos para que estos sean más productivos, competitivos y sostenibles.

**R.N.A.**: ¿Qué tanto interactúan los gremios de la producción y la empresa privada con Agrosavia?

J.M.D.L.: Para nosotros es fundamental seguir avanzando en la consolidación del trabajo con los gremios y la empresa privada, para lo cual estamos haciendo esfuerzos que nos permitan incrementar el impacto de nuestras ofertas tecnológicas. Ya tenemos grandes avances, por ejemplo, en materia de semillas, con las ofertas de sorgo y avena, ambos materiales forrajeros, las cuales, gracias a los gremios y empresas privadas, estas comienzan a estar disponibles de manera incremental. También hay avances en el establecimiento de canales para cacao, papa, soya y caña panelera, entre otros.

En lo particular con la oferta y desarrollo de bioproductos, hay una fuerte interacción con la empresa privada, que es nuestra aliada clave en el último eslabón de la cadena, para que nuestros productos lleguen al sector productivo. En este sentido, tenemos acuerdos de licenciamiento, de producción masiva o manufactura y de distribución. Además, nos estamos enfocando en el desarrollo de investigaciones conjuntas, que aúnen esfuerzos entre instituciones y empresas, y aproveche fortalezas que nos permitan desarrollos oportunos, sentido en el cual estamos realizado convenios de codesarrollo y convenios de cooperación interinstitucional e interdisciplinares.

# RÓMPELA TODOS LOS DÍAS



**CON EL PODER DEL HUEVO** 







## Septiembre: Balance de actividades

Importantes temas laborales, ambientales y legislativos, entre otros, ocuparon agenda de trabajo de la SAC en el novemos mes del año.

ntre el 17 de agosto y el 15 de septiembre, la Vicepresidencia de Asuntos Corporativos de la SAC avanzó en el desarrollo importantes temas y participó en instancias como el Consejo Directivo del Servicio Nacional de Aprendizaje, Sena, y el Consejo Directivo de la Mesa de

Producción Agrícola, la Junta Directiva de Vecol, el Consejo Directivo de la Agencia Nacional de Tierras, ANT, la Junta Directiva del Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Finagro, y las diferentes subcomisiones laborales con alta incidencia en el sector agropecuario.



#### **LABORALES**

......

Como viene ocurriendo desde el inicio del actual gobierno, durante este mes se realizó un trabajo conjunto con el Ministerio de Trabajo para revisar las observaciones del sector agropecuario al decreto que reglamenta el Piso de Protección Social para personas que devengan menos de un salario mínimo legal mensual vigente. Parte de esta gestión se adelantó en reuniones de la SAC y sus afiliados con el viceministro de Trabajo, el presidente de Colpensiones, la directora de la Unidad Gestión Pensional y Parafiscales (UGPP), el Departamento Nacional de Planeación, DNP, y el Ministerio de Salud. Lo mismo sucedió con el decreto que reglamenta el subsidio familiar, en lo relacionado con el Piso Mínimo

Si bien el texto que quedó sancionado en la ley del Plan Nacional de Desarrollo es distinto al que en su momento se había propuesto por parte de todos los gremios de la producción agropecuaria, es de suma

importancia que en esta reglamentación se garantice la operatividad con relación a la afiliación a salud entre el régimen contributivo y el subsidiado, la llegada oportuna de Colpensiones a las zonas rurales, para que realmente los productores tengan acceso a LOS Beneficios Económicos Periódicos (Beps), y que las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL) presten una atención oportuna en las zonas rurales. Se espera que el gobierno adopte las sugerencias formuladas por el sector agropecuario, con miras a que esto se convierta en un mecanismo real de acceso a este nuevo régimen de seguridad social por parte de los trabajadores del campo y los productores, que son sus propios patronos.

Respecto al Comité de Riesgos Laborales, durante este mes, se recibieron insumos por parte de los diferentes gremios, para emitir un documento que contiene los lineamientos para la aplicación de la Resolución de

Seguridad en el Trabajo para el Sector Agropecuario. En lo que resta de septiembre, la SAC espera, en conjunto con sus afiliados, se entregue una propuesta al Ministerio de Trabajo sobre estos lineamientos, en la cual es de suma importancia diferenciar las particularidades de las pequeñas, medianas y grandes actividades agropecuarias, así como la necesidad de capacitación a los productores, que no implique costos adicionales que impidan el cumplimiento de las disposiciones legales.

Por otro lado, se llevó a cabo una capacitación sobre Beps por parte de Colpensiones, y se hizo un balance sobre el panorama general del nivel de informalidad en los diferentes gremios participantes. Producto de esto, y con miras a que los Beps lleguen a las zonas rurales del país, la SAC trabajará con Colpensiones en propuestas para llevar a los gremios de la producción.



#### **AMBIENTALES**

Entre los logros más importantes del mes, es necesario recordar que el pasado 29 de agosto se reunió la Primera Mesa de Economía Circular del Sector Agropecuario, que contó con la participación del ministro de Medio Ambiente y Desarrollo Soste-

nible, así como de expertos nacionales e internacionales, para revisar experiencias exitosas que evidencian que el sector agropecuario tiene todo el potencial para usar de manera más eficiente sus recursos y generar actividades paralelas da valor

agregado ambiental. A partir de este encuentro se llevarán a cabo jornadas de trabajo para profundizar en las acciones a las que se debe dar tracción para que los productores puedan tener actividades más sostenibles y a la vez más rentables.

#### **LEGISLATIVOS**

En el frente legislativo, la SAC adelantó un comité jurídico con sus afiliados, para de presentar la agenda legislativa correspondiente a la legislatura del segundo semestre del año, así como para analizar y priorizar los proyectos que pueden tener impacto sobre el sector. Así, desde la SAC se está preparando la actualización y elaboración de conceptos sobre temas importantes como el seguro agropecuario, el uso del agua, las CAR y la ley de Tierras, entre otros.

De manera particular, se realizó una reunión con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Fedeabejas y el Colectivo Abejas Vivas, para llegar a un acuerdo para el impulso de una iniciativa legislativa enfocada en el desarrollo y protección de la apicultura, como actividad productiva, sin afectar a los demás renglones agropecuarias.

De manera complementaria, también se analizaron los avances en el proyecto de ley que trata la prima a la canasta familiar, y se revisaron otras iniciativas del ámbito laboral que tienen impacto sobre el sector, como la modificación de la Ley 1429 del 2010 y la Ley 823 del 2003 sobre la igualdad de la mujer en el acceso laboral, así como el Proyecto de Ley 148/19C, por medio de cual se dictan medidas para la protección del adulto mayor y se fortalece la política de envejecimiento.



#### **PACTO POR LA MUJER RURAL**

La SAC participó en una reunión del Pacto por la Mujer Rural, en la que se conocieron los avances del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en este frente y se acordó apoyar la elaboración de un informe de las condiciones de la mujer y su papel en el sector.



#### **OTROS**

Finalmente, vale la pena resaltar la participación de la SAC en los diferentes comités técnicos de los subsistemas del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), en los cuales se vienen haciendo talleres y mesas de trabajo para concretar asuntos como la asistencia

técnica, formación, etc. De manera particular, durante este mes se llevó a cabo un taller cuyo objeto era definir el alcance del plan de formación y capacitación que próximamente será evaluado por el Consejo Superior del SNIA.

## Todos contra el Fusarium R4T

Ha sido enorme al trabajo que vienen adelantado la autoridad sanitaria y el sector privado para que este patógeno siga confinado donde fue reportado. Hablan los presidentes de Asbama y Augura.

1 Fusarium Raza 4 Tropical, R4T, es sin duda uno de los mayores desafíos sanitarios que ha enfrentado Colombia en los últimos años, pues compromete a una agroindustria de quilates, la bananera, que ocupa el tercer puesto en las agroexportaciones, después del café y las flores, y que ha llevado al país a convertirse en el cuarto exportador mundial de banano. Puesto en números, esto significa que las exportaciones de la fruta suman US\$859.2 millones anuales, representadas en 100.4 millones de cajas de 20 kilogramos.

El hongo, temido en todo el mundo bananero porque causa la marchitez de las plantas y su posterior muerte, sin que aún exista manera de atacarlo, ha desencadenado un trabajo enorme por parte del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, desde el mismo momento en que se reportó la primera sospecha, a comienzos de junio en una plantación de La Guajira. Trabajo en el cual se han comprometido otros actores de primera línea como el Ministerio de Agricultura, la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira, Asbama, la Asociación de Bananeros de Colombia, Augura, y la Policía Fiscal y Aduanera, Polfa, para citar solo unos.

Ya con un diagnóstico inicial, el ICA activó los protocolos existentes en América para la prevención y manejo del patógeno, y comenzó la angustiante espera del diagnóstico definitivo del laboratorio de KeyGene y de la Universidad Wageningen (Holanda), a donde fueron enviadas las muestras de rigor.

Como lo sospechaban los expertos del ICA, desde Holanda llegó la temida confirmación el 7 de agosto,



lo que obligó a este organismo a declarar la emergencia nacional, un recurso que le facilita a la autoridad sanitaria

"incrementar los controles, disponer de medidas adicionales para atender la situación en la zona afectada y mitigar el riesgo de contagio a otras regiones". ¿El desafío? Lograr mantener confinado el patógeno donde fue descubierto, para lo cual se han tomado una serie de medidas de todo tipo, empezando por cuarentenar la zona, desde el 11 de junio.

Ya han pasado casi cuatro meses desde ese entonces, y por suerte el área afectada se mantiene en 175 hectáreas, de las cuales prácticamente todas han sido erradicadas para evitar la diseminación del fusarium R4T, que se instala en el suelo, transportado en las botas de los trabajadores, en las llantas de vehículos o por otros medios.

¿Cuál es el ánimo de los productores de banano de La Guajira y el Magdalena, ante el descubrimiento del Fusarium Raza 4 Tropical, R4T? "Si bien el R4T preocupa a toda la cadena productiva del sector bananero, esta misma preocupación fue la que permitió su detección temprana en La Guajira, y la contención que hasta el momento ha sido exitosa. Los productores conocen el riesgo que representa el fusarium y lo han asumido de manera responsable al ejecutar todos los protocolos de bioseguridad y continuar haciéndolo", responde José Francisco Zúñiga Cotes, presidente ejecutivo de Asbama.

En ello coincide Émerson Aguirre Medina, presidente (e) de Augura, la institución que representa a los bananeros de Urabá: "Hay un ambiente de confianza en las instituciones con las que venimos trabajando. Desde el gremio estamos comprometidos con los productores y comercializadoras en cada una de las plantaciones para evitar la propagación del hongo. Los productores vienen poniendo en marcha los protocolos de bioseguridad, lo que ha significado inversiones importantes en cada una de las fincas".

El presidente de Augura agrega que la mayor fortaleza de la comunidad bananera es que ha logrado superar otras crisis —que no han sido pocas ni menores—, las cuales van desde la depresión económica de los años treinta, hasta la aparición de enfermedades como la sigatoka negra y el moko.

Desde comienzos de la emergencia, Asbama y Augura, han unido esfuerzos contra el Fusarium R4T, y hasta firmaron sendos convenios con el ICA a comienzos

> del presente mes, a través de los cuales se busca garantizar la continuidad de todas las acciones relacionadas con la bioseguridad, la capacidad diagnóstica y la vigilancia

fitosanitaria.

El convenio con Asbama (\$3.267 millones) es para ser ejecutado bajo el esquema de bloque de intervención y contención en las zonas productoras de banano de exportación Cavendish, de Cesar, La Guajira y Magdalena. Por su parte, el convenio con Augura (\$4.532 millones), tiene como objetivo aunar esfuerzos para adelantar acciones sobre bioseguridad y vigilancia fitosanitaria, para la prevención y manejo de la marchitez por fusarium en zonas productores de banano del Magdalena y Antioquia, en la región del Urabá.

A dichos convenios se suma una valiosa alianza estratégica entre el mismo ICA y la Federación Nacional de Cafeteros, gracias a la cual cultivadores de café que también producen plátano y banano en todo el país, reciben conocimientos sobre el R4T y las medidas de bioseguridad que deben aplicar en las plantaciones. En este esfuerzo está comprometido el Servicio de Extensión de Federacafe.



José Francisco Zúñiga, presi-

dente ejecutivo de Asbama

 Émerson Aguirre, presidente (e) de Augura.



Deyanira Barrero, gerente general del ICA.

"Contar con el apoyo incondicional de la Federación Nacional de Cafeteros en esta emergencia", dijo Deyanira Barrero León, gerente general del ICA, "nos hace pensar que tenemos un buen futuro para la producción de plátano y banano en el país. Ellos entienden que el trabajo en equipo da frutos y la solidaridad con este renglón productivo nos llena de alegría y les damos las gracias en nombre de las familias bananeras de Colombia".

Bueno, en concreto, en el área de influencia de Asbama se ha implementado, de la mano del ICA, un plan de prevención

integral que contempla cuarentena vegetal, mejoramiento de los métodos de diagnóstico, vigilancia fitosanitaria permanente y la capacitación y actualización de personal. Según Zúñiga Cotes, el trabajo de capacitación abarca a todos los agentes de la cadena de producción: parceleros,

productores, trabajadores y dueños de fincas, entre otros, lo mismo que a la comunidad, para crear conciencia de lo que significa el hongo.

Ahora bien, según el presidente ejecutivo de Asbama, "aunque se ha logrado contener la propagación del hongo, le hemos solicitado formalmente al ICA avanzar con los estudios y tramites que permitan la importación al país de las variedades de banano resistentes o tolerantes al fusarium R4T'.

Satisfecho con los resultados de las exportaciones del primer semestre del año (2 millones de cajas más en comparación con igual periodo del 2018, para un crecimiento de 12.6%), José Francisco Zúñiga afirma que se proyecta cerrar el año a ese mismo ritmo y continuar en el 2020 ampliando mercados. "Así las cosas, estamos en el proceso para ampliar la aprobación de nuevas zonas de producción, con el fin de exportar a China, ya que existen antecedentes de países que tienen el hongo y que han continuado sus exportaciones sin restricciones, en vista de que la no es trasmisora del fusarium".

Asbama agremia a los productores del Magdalena y La Guajira, departamentos que produce 39.2% del banano exportado por el país. La actividad bananera genera 15 mil empleos directos y 35 mil indirectos.

#### **Otras medidas**

En el marco de la emergencia sanitaria declarada por la presencia, en siete fincas bananeras de La Guajira, se han adoptado otras medidas, tales como:

01

Vigilancia en la totalidad de las fincas bananeras de La Guajira, unas 2.410, y cuarentena en las fincas afectadas, en las cuales han sido erradicadas 185 hectáreas (unas 277.500 plantas de banano).

03

Remoción, lavado y sanitización de contenedores y vehículos en el puerto de Santa Marta. 02

Medidas de bioseguridad: uso de pediluvios, accesos controlados a finca, registro de visitantes, restricciones al ingreso de material vegetal, y desinfección de maquinaria, equipos y vehículos. más afectados por la severidad de la erosión, respecto a su área. IDEAM

04

**Destinación,** por parte del ICA, de un equipo de 135 funcionarios a la vigilancia fitosanitaria: visitas a predios y toma de imágenes aéreas de las plantaciones, para establecer posibles nuevos focos y tomar medidas inmediatas.

**05** 

El ICA, en alianza con Agrosavia, Cenibanano, Bioversity y otras instituciones, trabaja para entregar soluciones, en la búsqueda nuevas variedades de banano y plátano resistentes al fusarium Raza 4 Tropical, R4T.

de Asbama, "aunque se ha logrado contener la propagación del hongo, le hemos solicitado formalmente al ICA avanzar con los estudios y tramites que permitan la importación al país de las variedades de banano resistentes o tolerantes al Fusarium R4T".

Según el presidente ejecutivo

Y para evitar que el fusarium R4T –descubierto en Filipinas en 1990–, llegue a Urabá, el ICA ha instalado siete puestos de control sanitario, dos de los cuales están en Córdoba; pero Augura, mediante convenio con el ICA, revela Aguirre Medina, sumará quince puestos en Urabá (en vías terciarias) y tres en el Magdalena (en vías arterias), en donde se lavarán y desinfectarán los vehículos que por ahí transiten. A los puestos de control, explica, se suman las acciones de

Augura con los productores en cuanto tiene que ver con el cumplimiento de los protocolos sanitarios que se aplican en cada una de las plantaciones, así como el plan de capacitación a trabajadores y administradores, el cual continuará con las comunidades aledañas a las fincas.

Establecimiento de una hoja

Establecimiento de una hoja de ruta con Embrapa-Cirad para entregar permisos de importación en noventa días calendario de materiales con destino a cuarentena cerrada, provenientes de Filipinas, Israel, Australia y Taiwán, países que han sido afectados por el Fusarium y tienen avances importantes.

#### **ÚLTIMA HORA**

Al cierre de esta edición, se conocieron los anuncios que el Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Valencia Pinzón, hiciera durante la reunión de la Junta directiva de Augura (Medellín, septiembre 18) a la cual fue invitado.

El primer anunció es que se avanza en la elaboración de una propuesta a la Comisión Nacional de Crédito Agropecuario, orientada al establecimiento de una línea de crédito para inversiones en bioseguridad, a través de la cual los productores puedan tener acceso a recursos económicos para el montaje de la infraestructura necesaria para atender la emergencia sanitaria. Igualmente, dijo que se está adelantando una revisión de contratos el apalancamiento de créditos, una gestión de \$32.000 millones adicionales, los cuales se destinarán al fortalecimiento del ICA y a la implementación de puestos de control adicionales en el Eje Cafetero.

Y finalmente se refirió a la visita de la líder del Programa FOC R4T Biosecurity Queensland Departamento de Agricultura y Pesca (última semana del presente mes), la doctora Rhiannon Evans, programada para última semana del presente mes. La experta examinará el trabajo contra el fusarium R4T y formulará sus recomendaciones.

En efecto, explica el dirigente gremial, Augura, por medio de su Centro de Investigaciones del Banano, Cenibanano, ha capacitado más de 22.600 personas en 741 fincas bananeras de Urabá y el Magdalena, y el ICA, en conjunto con Cenibanano, adelanta el monitoreo y seguimiento en las 38.500 hectáreas que representan los afiliados a Augura a escala nacional. Finalizada la fase 1 del trabajo de capacitación a todo el sector bananero, comenzaremos con la fase 2, para capacitar a la comunidad en la contención del hongo, agrega.

El presidente encargado de Augura dice que el personal técnico de la institución se ha venido preparando desde hace varios años en el conocimiento de esta enfermedad, mediante la participación en eventos internacionales sobre planes de contingencia, prevención y manejo: México, 2017; Costa Rica, 2019, y el más reciente, la visita a Australia (agosto), durante la cual una comitiva conformada por expertos del ICA, los gremios y la Embajada de Colombia en dicho país, pudieron analizar y compartir experiencias y conocimientos en asuntos como bioseguridad, vigilancia y control, así como el manejo de variedades resistentes a la enfermedad.



Brindamos al **sector agropecuario**, instrumentos financieros para desarrollar actividades de:

- Producción
- Comercialización
- **Transformación**
- Servicios de apoyo
- **Actividades agropecuarias y** rurales



Plazos más amplios

**Estrategia** 

> Financiamiento

Gestión Integral de Riesgos

>Inclusión Financiera

¿Necesita mayor

www.finagro.com.co información? Agrolínea 018000 912219



VIGILADO 8

El campo es de todos

Minagricultura









"LA APUESTA DE LA COMISIÓN OUINTA SERÁ POR UNA LEY DE TIERRAS QUE PROMUEVA LA **ASOCIATIVIDAD EN EL AGRO**"

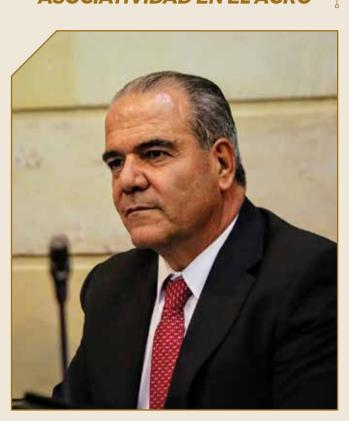
La actual legislatura del Congreso.

## Crecen expectativas del sector agropecuario\*

El campo tiene cifradas sus esperanzas en que en esta oportunidad el Legislativo será receptivo a proyectos que le ayudarán mucho a su desarrollo y meioramiento de la competitividad.

n medio de una agitada coyuntura política, van en aumento las expectativas en el sector agropecuario, frente a lo que pueda suceder en la actual legislatura del Congreso de la República con iniciativas como el presupuesto para el Ministerio de Agricultura, la Ley de Tierras, el catastro multipropósito, la reforma a las corporaciones autónomas regionales de desarrollo (CAR), y la protección a los polinizadores, entre otras.

La Revista Nacional de Agricultura habló sobre dichos temas con los presidentes de la comisiones Quinta del Senado y de la Cámara de Representantes, Carlos Felipe Mejía Mejía y Rubén Darío Molano Piñeros, respectivamente, y con el representante a la Cámara, Erasmo Zuleta Bechara, miembro de la Comisión Tercera.





#### CARLOS FELIPE MEJÍA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN QUINTA DEL SENADO. CALDAS-CENTRO DEMOCRÁTICO

P.: ¿Cuál es su compromiso con los productores del campo?

R.: Hay un asunto trascendental para el agro colombiano: la Ley de Tierras. En esa línea, el primer debate que llevé a la Comisión fue sobre el catastro multipropósito, que incide directamente en la citada iniciativa. Debo decir que el gobierno lleva un año trabajando de la mano de líder empresarial que trabaja ahora en la Casa de Nariño como consejero presidencial: Carlos Enrique Moreno.

Me pregunto cómo se pueden formular políticas públicas en este país si solo 5% del catastro está actualizado. Lo que esto nos demuestra es la gran informalidad que existe en la propiedad y en el uso del suelo, y que la misma tenencia de la tierra es un caos porque la gente no tiene ni siquiera los títulos de propiedad, lo que les impide el al crédito y servicios del Estado.

Una de las iniciativas que se incluyen en esta propuesta es que el Instituto Agustín Codazzi sea la última instancia en materia de actualización catastral, para que otros operadores catastrales puedan adelantar esta tarea, mediante contratos con los municipios. Nos estaban contando que el Agustín Codazzi se demoraría cien años para actualizar lo que hoy tiene pendiente, mientras que con la propuesta del gobierno en el 2024 tendríamos el catastro totalmente actualizado.

Ahora bien, el Ministro de Agricultura ya nos presentó el proyecto de Ley de Tierras, que en sus apartes más importantes propone, en primer lugar, estabilidad y seguridad jurídica para los pequeños, medianos y grandes empresarios del sector agropecuario. En Colombia, 53% de las familias que se dedican al agro no tiene tierra, por lo que se aspira a dársela.

En segundo lugar, contempla titular cerca de 10 millones de hectáreas, distribuir otros 3 millones entre campesinos que no tienen títulos, y formalizar 7 millones de hectáreas más, todo esto en el marco del respeto por la propiedad privada. El ministro lo resume en algo muy simple: en vez de los cincuenta pasos que hay que dar para formalizar un predio, con esta ley eso se hace un solo paso.

Pero yo creo que la solución no es simplemente repartir tierras entre los campesinos. Hay que crear un modelo en el que pequeños, medianos y grandes empresarios puedan trabajar conjuntamente, por una razón elemental: la tecnología es demasiado importante para ser competitivos y productivos en el sector agropecuario.

P.: ¿Se refiere a implementar un modelo asociativo?

R.: Hay una gran responsabilidad en cómo hacer que los pequeños campesinos que no tienen acceso a la tecnología, a los créditos ni al conocimiento, trabajen con quienes sí disponen de ello, es decir, debemos pensar en modelos que permitan la asociatividad. Yo creo, por ejemplo, en el modelo de cooperativismo brasilero, que podríamos intentar aplicar aquí; incluso, estaría dispuesto a legislar sobre ese tema. Ya hemos hablado con los gremios para que el cooperativismo pueda ser una herramienta que nos ayude a unir los intereses de los grandes propietarios con pequeños campesinos, con miras a desarrollar grandes proyectos agrícolas.

P.: A propósito, ¿cómo avanza el modelo de las Zonas de Interés de Desarrollo Rural y Económico (Zidres)?

R.: Aunque esta Ley la aprobamos en la legislatura pasada, vemos que hoy solo hay una zidres en la altillanura, lo que indica que es un proceso lento pero que al final del día tendrá que producir resultados. Le hace falta más agilidad, aunque creo que también es un asunto de mercado. Esta es una buena herramienta, pero necesita ser complementada con más cosas, como con la Ley de Tierras, la defensa a la democracia –que preocupa a los inversionistas–, y la seguridad jurídica para los predios de la altillanura.

"Ya hemos hablado con los gremios para que el cooperativismo pueda ser una herramienta que nos ayude a unir los intereses de los grandes propietarios con pequeños campesinos, con miras a desarrollar grandes proyectos agrícolas": Carlos Felipe Mejía.

P.: Otro asunto de interés para la Comisión Quinta es el de los polinizadores (protección y fomento de las abejas), ¿cuál es su posición?

R.: El presidente Duque ha definido la visión que hay que tener sobre estos temas: "Producir conservando y conservar produciendo". Eso lo dice todo. No podemos irnos a los extremos; al medio ambiente todos lo queremos proteger pero eso no puede impedir el desarrollo de la agricultura. Hay una línea media que permite proteger los polinizadores sin que el campo pierda la competitividad que necesita. Vamos ofrecer todo el sustento técnico para analizar este proyecto de ley. Como existen tres iniciativas que fueron presentadas a la Comisión Quinta y una cuarta que está por ser presentada, lo que vamos a hacer es esperar para ver si las reunimos en una sola.

**P**.: ¿En materia de deforestación, qué están proponiendo?

P.: Hemos hecho varios debates de control político en asuntos como el de la Amazonia, pero el problema de la deforestación en Colombia es tan serio que ya presentamos un proyecto de ley que hemos llamado Ley de Árbol, por medio del cual se busca promover la siembra masiva de árboles por parte de las empresas. Este proyecto dice que por cada empleado que tenga una empresa se siembre un árbol.



#### "NECESITAMOS UN **REVOLCÓN EN LAS LEYES** DEL AGRO"



#### **RUBÉN DARÍO MOLANO**

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN QUINTA DE LA CÁMARA DE REPRESENTANTES. CUNDINAMARCA-CENTRO DEMOCRÁTICO

**P.:** Tras su elección como presidente de la Comisión Quinta, Usted anunció que esta será protagonista en los asuntos del sector agropecuario. ¿Cuáles son sus prioridades en esta materia?

**R.**: Son varias. Una de ellas, es el catastro multipropósito, porque el país necesita una herramienta que le permita conocer la verdadera realidad de las áreas rurales y el sector agropecuario: cuáles son sus tierras, sus dueños, qué usos tienen y sus condiciones geológicas, para poder elaborar una planeación que le permita al sector ser más asertivo en la política pública.

En segundo lugar, nos interesa el Fondo de Estabilización de Precios del Café, ya que la caficultura es una actividad que involucra a 500 mil familias, es decir, más de 3 millones de personas. Considero que si somos capaces de dejar bien hecho ese instrumento, sería un gran ejemplo para aplicarlo a otros productos, como la panela.

También queremos fortalecer la política pública de gestión del riesgo, sentido en el cual ya hemos avanzado con la aprobación de una ley que implementa los microseguros, los seguros indiciarios y los seguros paramétricos. Nos queda un reto enorme en materia de riego, frente en el cual hay un gran atraso. Si se quiere mejorar la productividad, si se quiere, como lo asegura la FAO, que seamos una potencia mundial en la producción de alimentos, pues debemos tener riego.

Y por último, tenemos que resolver los problemas de seguridad jurídica que pesan sobre la tierra. Recordemos que en el Acuerdo de La Habana se adquirió el compromiso de entregar 3 millones de hectáreas a los campesinos en los próximos doce, y formalizar 7 millones de hectáreas más, lo cual no es una tarea de menor cuantía.

**P.**: En cuanto a la Ley de Tierras, zestaría de acuerdo con retomar elementos del proyecto que se hundió en la pasada legislatura?

R.: Se pueden tomar apartes. El de tierras es un asunto que comprende varios elementos: los procesos de adjudicación, los procesos de formalización, los procesos de restitución y los incentivos para la adquisición de tierras, pero es necesario establecer cuál ha sido el comportamiento de cada uno de ellos, para que queden bien estructurados. Le pongo dos ejemplos. Sé que se han adjudicado 22 millones de hectáreas de baldíos desde que existen las leyes de reforma agraria, pero cuando se revisan las cifras del Censo Nacional Agropecuario encontramos, con sorpresa, que hay solo 7.1 millones de hectáreas dedicadas a la agricultura. Me pregunto, ¿dónde están los otros 15 millones de hectáreas?

De otro lado, está la adjudicación de tierras en zonas que no están conectadas con los mercados. ¿Para qué adjudicamos mil hectáreas a un campesino en el Vichada, si no hay buenas carreteras ni mercados a donde llevar sus produc-

Ruben Dario Molano: "El pais necesita una herramienta, como el catastro multiproposito, porque el país necesita una herramienta que le permita conocerla verdadera realidad de las áreas rurales y el sector agropecuario. tos? Yo preferiría adjudicar 3 hectáreas cerca a Bogotá, en donde el beneficiario tendría centros de acopio y centros de consumo. Pero además, debemos pensar en entregar tierra acompañada de servicios de asistencia técnica, crédito, investigación y capacitación en asuntos empresariales.

P.: Algunos han interpretado su mensaje como que se necesita una contrarreforma agraria ¡Eso es así?

R.: Más allá de los calificativos que se le pongan, lo que se debe hacer es un análisis juicioso hacia adelante. En mi concepto, Colombia nunca ha tenido una reforma agraria, sino una política de tierras para que el Estado adjudique baldíos. Bienvenida la discusión, siempre y cuando esté acompañada de los argumentos suficientes, primero, para convencernos de que Colombia vive una reforma agraria, y segundo, sobre que el nuevo proyecto es una contrarreforma agraria. En mi modesta opinión, no se plantea una contrarreforma porque en Colombia no ha habido reforma agraria.

P.: ¿Cuál es su propuesta en materia de formalización de tierras?

R.: Tenemos que más o menos la mitad de las unidades productivas en Colombia no están formalizadas. Si adelantáramos un proceso de formalización con una meta anual de 30 mil predios, ¿cuánto nos demoraríamos formalizando toda la propiedad rural? Hay que mirar otros mecanismos para que ese proceso sea más eficaz y eficiente. Una formalización bien hecha es una revolución del microcrédito, es una revolución productiva, porque el que tiene acceso al crédito puede hacer innovación en la tierra, puede cambiar el perfil productivo de una finca, y es en esto en lo que debemos enfocarnos.

P.: Otra gran apuesta de la Comisión Quinta es la reforma a las CAR...

**R.**: Esa es una asignatura que teníamos pendiente. Esos organismos hay que reformarlos ya. Todos los gobiernos lo prometieron en su momento, pero el de Iván Duque ya presentó el primer anteproyecto, que tuvo discusión en la Comisión Quinta de la Cámara, donde fue aprobado en primer debate. Estamos intentando introducir cambios que permitan modificar la manera como se eligen al director y al consejo de administración de dichas corporaciones, que podría ser a través de convocatorias públicas, para que, por ejemplo, las universidades puedan participar. También buscamos que se les obligue a publicar el presupuesto, ya que estas instituciones manejan la sobretasa del impuesto predial, y que rindan cuentas ante su consejo.

#### "EL AUMENTO DEL PRESUPUESTO PARA **AGRICULTURA** DEPENDE DE LA VOLUNTAD DEL GOBIERNO"





P.: ¿Cuál es su apuesta puntual para el sector agropecuario?

R.: Primero, hay que hacer un estudio de la vocación de los suelos en los departamentos, revisar cuáles son las necesidades y a quién se le va a vender la producción. Por eso es muy importante la creación de una cédula rural, iniciativa que quedó incluida en el Plan Nacional de Desarrollo, de la cual fui autor.

Segundo, proteger e incentivar la producción local. Otro artículo que quedó en el Plan Nacional de Desarrollo fue el de "Siembre y venda a la fija", a través del cual se busca que hasta 40% de las compras estatales sean a productores nacionales.

Y en tercer lugar, necesitamos mayor inversión del presupuesto, pues nadie va a invertir en el campo si no hay vías



de acceso, servicios públicos, etc. Por ejemplo, Córdoba tiene más de 5 mil kilómetros de vías terciarias que están en pésimo estado, lo que nos pone a pensar en cómo vamos a aumentar la productividad si ni siquiera tenemos lo básico: vías de acceso, agua y alcantarillado y el servicio de energía es deficiente. Por eso también será necesario reenfocar los subsidios que conocemos actualmente, para diseñar políticas públicas que protejan a los productores rurales.

P.: ¿Cómo observa el recorte presupuestal para el sector agropecuario?

**R.**: El presupuesto agropecuario ha venido en decadencia. En el 2015, fue de casi \$4 billones; en 2017, bajó casi un billón; en el 2019, se están ejecutando \$2.4 billones, y lo que quedó para el 2020 fueron \$1.8 billones.

Hemos visto con preocupación cómo se afectan entidades tan importantes como el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, para la cual el presupuesto baja de \$335.000 millones en el 2019, a \$280.000 millones en el 2020. Otras de las áreas impactadas serán la inclusión productiva de los pequeños productores, que pasa de tener \$92.000 millones a \$82.000 millones, y la bancarización, sin la cual los pequeños y medianos campesinos seguirán condenados al "gota a gota", ya que no tienen oportunidades a instrumentos financieros.

**P**.: ¿En cuánto debería aumentar el presupuesto del sector?

**R.**: Entiendo la situación fiscal por la que atraviesa el país, pero hay que priorizar. La informalidad laboral está alrededor de 50% y el desempleo en 10% de la población, por lo que hay que considerar cuáles son los sectores que más empleo generan y los que reciben mayor inversión

extranjera. Hoy, más de 50% de la inversión foránea llega al sector minero-energético, que tan solo aporta 1% de todos los empleos del país, unos 200 mil, mientras que el agro genera 7%, casi 4 millones de puestos. Por eso considero que el presupuesto al menos debe quedar igual al asignado para el 2019.

Para lograrlo, hay que seguir discutiendo de manera propositiva y crítica el Presupuesto General de la Nación. Les pediré a los gremios agropecuarios, congresistas de las regiones y bancadas que nos unamos en una gran mesa nacional, para pensar en una estrategia que impida que campo vuelva a tener una reducción presupuestal. Pero esto también depende de la voluntad del gobierno. Yo creo en la voluntad del presidente Iván Duque, quien se ha comprometido a reducir las brechas de la desigualdad social, con equidad, para lo cual hay que invertir en el campo.

P.: Pero, además, se afectará la construcción de vías terciarias

R.: El presupuesto para el 2020, en lo que tiene que ver con transporte y vías, muestra igualmente una gran reducción de recursos para entidades como el Invias, lo cual afecta la ejecución de proyectos viales para el campo, cosa que es muy grave, pues no se va a poder cumplir esa bandera del presidente Duque. Por eso estamos en el momento perfecto para aprovechar los liderazgos, la discusión del presupuesto, así como lo hicimos con el Plan Nacional de Desarrollo.

Entonces, con este presupuesto estamos garantizando el fracaso, que el campo sea improductivo y que los campesinos sigan dejando sus tierras para aumentar las filas de informalidad y la ilegalidad. Tenemos que dar la pelea como en su momento se hizo con el Plan Nacional de Desarrollo.

**P.:** ¿Pero de todas formas es optimista en cuanto a lograr mejorar el presupuesto para el sector agropecuario?

**R.**: Sí, porque la voluntad del presidente es reducir las brechas de desigualdad, muchas de las cuales están en el campo. Creo que se debe dar importancia al campo, lo cual se debe reflejar en un aumento presupuestal.



\*N. del E.: Al momento de hacer este trabajo, no se había llevado a cabo el primer debate sobre el Presupuesto General de la Nación, al término del cual se anunció un aumento de \$129.000 millones en el presupuesto para el sector agropecuario, destinado a la sanidad vegetal y animal. Frente a esto, el representante Erasmo Zuleta manifestó que esto es solo un paño de agua tibia para el sector, porque no se le está apuntando a la verdadera solución de las necesidades de los campesinos. "Para el sector agropecuario, se pretende pasar de \$2.4 billones en la actual vigencia a \$1.7 billones en la del 2020, pata un recorte de 23%. La agricultura no se puede convertir en una máquina de apagar incendios; hay que establecer políticas claras para incentivar y aumentar la productividad del campo", agregó.



#### **FINAGRO** el socio estratégico para aumentar la competitividad del sector agropecuario

INAGRO tiene un rol fundamental en el Sistema Nacional de Crédito Agropecuario (SNCA) no solo como promotor de la inclusión financiera y el desarrollo agropecuario, sino también como generador de desarrollo humano y social del campo. Como lo confirman numerosos estudios, el crédito agropecuario y rural permite el acceso a maquinaria y activos de capital, que aumentan la competitividad y, por esta vía, los ingresos de los productores, los más pequeños en particular.

Esto, sumado a las políticas de desarrollo que garanticen, entre otros, la asistencia técnica, facilidades de transporte, contratos de comercialización, acceso a instrumentos de mitigación de los diferentes riesgos, a instrumentos como el Fondo Agropecuario de Garantías, el Fondo de Capital de Riesgos y los Incentivos al Seguro Agropecuario. Lo anterior, acompañado de programas y acciones dirigidas, tanto al fortalecimiento empresarial, como la educación financiera enfocada al manejo del crédito agropecuario y las finanzas de la microempresa, como al acompañamiento a los intermediarios financieros con metodologías de crédito agropecuario.

La información disponible indica que la inclusión financiera en las zonas rurales ha avanzado gracias al esfuerzo del gobierno y el sector privado. No obstante, es necesario continuar profundizando los niveles de financiamiento en condiciones FINAGRO frente al PIB Agropecuario, la meta en este cuatrenio es llegar al 50% y para esto se han dispuesto todas las medidas y herramientas orientadas a apoyar la profundización financiera del sector, lo que significa aumentar la cartera agroecuaria en \$8,9 billones. Es importante lograr que todos los productores agropecuarios accedan y usen efectivamente productos e instrumentos financieros con calidad e impacto, tanto en sus proyectos como en su bienestar.

Pensando en esta meta, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural creó la Estrategia 360°, orientada a promover la inclusión financiera, el manejo integral de riesgos y el fortalecimiento del proceso de transición hacia la formalización y empresarización del campo. Articulado con dicha Estrategia 360°, y de la mano de los gremios de la producción, FINAGRÓ ha venido firmando convenios de cooperación para visibilizar las necesidades en términos de

instrumentos financieros, bien sea para adaptar los vigentes o crear nuevos. Con información producida por el sector, apoya el desarrollo de seguros más inclusivos e instrumentos de transferencia del riesgo a la medida del productor. Se suma su trabajo, con la Unidad para la Planificación Rural y Agropecuaria, UPRA, para fortalecer el Sistema de Información para la Gestión de los Riesgos Agropecuarios (Sigra). Adicionalmente, con el apoyo del gremio asegurador, también trabaja en el desarrollo de nuevos modelos de aseguramiento como los seguros indexados o paramétricos.

Así mismo, la Ley 1955 de 2019 que expidió el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad", orientó las metas sectoriales a impulsar la inclusión social, financiera y productiva de los pobladores rurales. El cumplimiento del PND plantea nuevos desafíos a FINAGRO como promotor del financiamiento agropecuario y rural. Para enfrentarlos, la entidad ha trazado una estrategia que busca ampliar la cobertura a través de nuevos aliados como Instituciones Microfinancieras y Cooperativas, que tengan presencia local y nacional, mediante fuentes de fondeo diversas que consideren el estado de maduración de las instituciones financieras.

Además, FINAGRO gestiona la articulación de los instrumentos financieros disponibles con el fortalecimiento institucional. Para lograrlo, se trabaja de manera articulada con el Sena, a escala nacional, en temas tales como la educación financiera y programas para promover la transparencia de la información financiera. Con el apoyo de cooperación internacional y los intermediarios financieros trabajamos en el fortalecimiento de la metodología de crédito agropecuario, buenas prácticas operacionales y de administración de riesgos financieros, sostenibilidad ambiental, información sectorial, gobierno corporativo, entre otros.

Finalmente, FINAGRO busca generar sinergias entre entidades que prestan servicios financieros al sector agropecuario y rural, con el fin de entregar a los productores y al sistema financiero información para el desarrollo de sus emprendimientos productivos e impulsar negocios va establecidos. Un resultado de este trabajo es la creación de las AgroGuías, producto de la Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos, impulsada por FINAGRO con el apoyo de Desjardins, programa de la cooperación canadiense.





#### Asistentes al evento:

#### **並** GOBIERNO



Iván Duque Márquez Presidente de la República de Colombia.



Marta Lucía Ramírez
Vicepresidenta de la
República de Colombia.



Andrés Valencia Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural.



José Manuel Restrepo Ministro de Comercio, Industria y Turismo.



Ricardo J. Lozano
Ministro de Ambiente y
Desarrollo Sostenible.



Alicia Arango Ministra de Trabaio.



Dairo Estrada Presidente de Finagro.



Francisco Mejía Presidente del Banco Agrario.



Ignacio Gaitán
Presidente de iNNpulsa.



Carlos M. Estrada
Director del SENA.



Deyanira Barrero
Gerente Instituto
Colombiano
Agropecuario – ICA.



José Andrés Romero

Director Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales -DIAN-.



Juan Carlos Buitrago

Director Policía Fiscal y Aduanera -POLFA\*-.



Juan Daniel Oviedo

Director Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-.



Felipe Fonseca

Director Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA-.

6 y 7 de noviembre de 2019 Hotel Hilton Corferias, Bogotá

#### **PANELISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES**



Dan Restrepo
Ex asesor Presidente
Barack Obama.



Juan Cruz
Asesor del Presidente
Donald Trump.



Ron Sznaider
Experto en cambio
climático, miembro
de la Junta de la
Sociedad Americana
de Meteorología.



Alfredo Lira Gerente General de Agrícola Cerro Prieto Perú



Pedro Aguilar
Gerente General de
Westfalia Fruit Colombia
Colombia



Marco Casarín Director General, Microsoft Colombia.



Luis F. Haro,
Director en Consejo
Nacional Agropecuario\*
México



Carlos F. Mejía
Presidente Comisión
Quinta del Senado,
Centro Democrático



Rubén D. Molano Presidente Comisión Quinta Cámara, Centro Democrático.



Jorge E. Robledo
Senador Comisión
Quinta, Polo Democrático
Alternativo.



Roy Barreras Senador Partido de La U .



Diego Molano
Consultor internacional
en temas de TIC e
innovación y Exministro
de las TIC.



María Clara Hoyos
Presidente de
Asomicrofinanzas.



Jaime Liévano
Presidente de
agropecuaria Aliar
- La Fazenda.



Paula Delgadillo
Directora de ColCapital.



Virgilio Barco Director para Latinoamérica de Acumen Latam Capital Partners.



Juan Mogollón Gerente General SAP para Colombia y Ecuador.



Juan Luis Mejía Rector EAFIT.



Julio Roberto Gómez
Presidente de la
Confederación
General de Trabajadores
– CGT-.



Juan Escandón
Experto en derecho
laboral, negociaciones
sindicales y asuntos
laborales. Socio
Escandón abogados.



Alejandro Moreno Director General del Inalde .



Germán Anzola Rector de la UDCA.



Jaime Upegui Presidente de Banco Scotiabank Colpatria.



CONGRESO AGROPECUARIO NACIONAL

6 y 7 de noviembre de 2019 Hotel Hilton Corferias, Bogotá

#### **MODERADORES**



José M. Acevedo
Subdirector Noticias RCN
y analista político
de RCN Radio.



Jorge H. Botero
Presidente de Fasecolda y
Exministro de Comercio.



Julio de la Rue Director de Cable Noticias.



Yamit Palacio
Director de Las 50 W
(W Radio Colombia).



Nohora Celedón Editora Económica de la Silla Vacía.



Daniel Pacheco
Director de Zona Franca.



Cristina Plazas Panelista de La FM.



Juan Pablo Calvás
Editor General W Radio.



Carlos E. Rodríguez Director Revista Dinero.

\*Por Confirmar



Fernando Quijano Director de La República.



Camila Zuluaga
Directora de mañanas Blu 10 am.



Jorge Alfredo Vargas
Presentador de Noticias Caracol
de Caracol TV.

#### PÁGINA WEB DEL CONGRESO:

#### WWW.CONGRES02019.SAC.ORG.CO

#### VALOR TARIFAS

VALORES IVA INCLUIDO



\$430.000



\$550.000



SAC OCCIEDAD DE AGRICULTORES DE COLOMBIA

Organiza y Comercializa:



Patrocinios - Eventos ido.com.co

#### > Inscripciones:

△ Claritza González
 ☑ claritza.gonzalez@ido.com.co
 ✔ 304 413 0995

I DO **%** (57 1) 6510726

#### > Patrocinios:

△ Paola Angarita
 ☑ paola.angarita@ido.com.co
 310 883 1485

Orlando Hernández
 orlando.hernandez@ido.com.co
 319 515 5265



## La presentación de Corteva Agriscience en Colombia

Esta compañía pretende convertirse en una "máquina de innovación" en el sector agropecuario, en los próximos cinco años.

15 del mes en curso, se llevó a cabo en Bogotá (Hotel Grand Hyatt), la presentación oficial de Corteva Agriscience en Colombia, en acto que reunió a funcionarios del gobierno, dirigentes gremiales, empresarios del sector agropecuario, miembros de la ciencia y la academia, clientes y distribuidores, entre otros. Esta compañía, que nació de la fusión de Dow y DuPont, planea convertirse en los próximos cinco años en una "máquina de innovación" en el sector agropecuario (ver Revista Nacional de Agricultura No. 995).

En el evento intervinieron, por Corteva, Ana Claudia Cerasoli, presidenta del área Mesoandina; Susanne Wasson, directora de la plataforma global de protección de cultivos, y Carlos Rebolledo, director comercial para Mesoamérica. Igualmente, lo hicieron el ministro de agricultura, Andrés Valencia Pinzón, y el invitado especial: Orlando Ayala Lozano, quien por varios años fue presidente de negocios emergentes de Microsoft, con la conferencia "Colombia y su oportunidad global a través de la agrotecnología". Actualmente, Ayala Lozano ejerce, entre otros, como consultor y expositor internacional en temas de liderazgo y tendencias tecnológicas.





 A la izquierda, Ana Claudia Cerasoli, presidenta del área Mesoandina de Corteva, y Susanne Wasson, directora de la Plataforma Global de Protección de Cultivos, con el ministro de Agricultura, Andrés Valencia. A la derecha, Un aspecto de la presentación de Corteva Agriscience en Colombia.

## Usted puede darle un nuevo curso a su vida

Además de la amplia oferta de formación virtual, el Sena también tiene disponibles cursos sobre temas agropecuarios, para estudiar en cualquier época del año y en línea.

l sector agropecuario ocupa un lugar especial dentro de la oferta de formación que el Servicio Nacional de Aprendizaje, Sena, tiene disponible para los colombianos. Por eso cuenta con una gama de servicios centrada en el campo y sus habitantes, para fortalecer esta importante área productiva, a través de los centros agropecuarios, las aulas móviles y programas como Sena Emprende Rural (SER), por medio del cual imparte formación presencial para los colombianos.

Con el propósito de ampliar el impacto de los cerca de un millón de ciudadanos que reciben anualmente capacitación por el Sena, la entidad cuenta, además, con una oferta de formación titulada, corta y virtual para satisfacer las necesidades requeridas por sector agropecuario con talento humano integral y cualificado. Los cursos cortos del Sena, con una duración de treinta a cuarenta días, surgen como una alternativa para complementar o actualizar el conocimiento en áreas específicas de los sectores agrícola y agroindustrial, entre muchas otras.



 Además de formación en tecnologías emergentes y de economía naranja, el Sena también brinda formación virtual en los sectores agrícola y agroindustrial. "Esta es una formación 100% virtual, por lo que cierra las brechas de tiempo y espacio y les permite a los colombianos estudiar desde la comodidad de su hogar", señala Farid Figueroa, director de Formación Profesional del Sena.

Para facilitar el acceso a esta formación especial, el Sena tiene sus inscripciones disponibles durante todo el año, teniendo en cuenta la demanda de cada uno de los cursos cortos virtuales, que como todos los servicios que presta la entidad, son gratuitos y no requieren de intermediarios. Quien esté interesado, puede inscribirse en la dirección electrónica senasofiaplus.edu.co.

"Esta modalidad de aprendizaje por internet se realiza a través de una plataforma tecnológica muy fácil de usar conocida como blackboard, que permite acceso a una gran gama de contenido interactivo", puntualiza Figueroa. En efecto, la plataforma que es utilizada para formar a quienes, por razones de tiempo o porque no tienen la facilidad de acercarse en los horarios específicos a los centros de formación de la entidad, utilizan estos medios vanguardistas de capacitación, cuenta con el acceso a videos grabados en alta definición, herramientas didácticas para instruirse y foros, donde los aprendices tienen contacto directo con el aprendizaje y el instructor que guía el proceso.

Además, los cursos aprobados por quienes los toman son certificados por el Sena, con lo que el aprendiz puede acreditar ante una empresa que tiene determinadas competencias para desarrollar un adecuado desempeño laboral y así mejorar sus ingresos o acceder a puestos de trabajo dignos, dentro del mercado laboral.

Quienes quieran adelantar esta formación a través de internet, pueden hacerlo en cualquier momento, las veinticuatro horas del día, a través de cualquier dispositivo como celular, tableta o computador, que cuente con conexión a internet y a través de un ambiente virtual del Sena, dentro y fuera del país.



Señor productor, trabajador y visitante de finca...

Evitar la propagación de la Marchitez por Fusarium Raza 4 Tropical, R4T, ¡es responsabilidad de todos!





#### **PLANTAS**

- Utilice únicamente material de siembra con registro ICA, libre de plagas y enfermedades, preferiblemente in vitro.
- No mueva material vegetal de banano y plátano entre una finca y otra, y mucho menos entre regiones.
- No utilice material de contrabando.
- No ingrese a la finca material vegetal sin el cumplimiento de los requisitos establecidos por el ICA.

#### MAQUINARIA Y VEHÍCULOS



- Controle que todos los vehículos o maquinaria que ingresen y salgan de su finca estén libres de suelo.
- Garantice siempre el proceso de desinfección de vehículos a la entrada y salida de la finca.
- Use maquinaria y herramientas propias de la finca y desinféctelas durante las labores del cultivo. No las saque del predio.
- Mover maquinaria y herramientas entre una finca y otra es de alto riesgo.

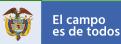
#### **PERSONAS**



- Asegúrese de registrar a todas las personas que ingresan al predio, así mantiene un control de su procedencia.
- No permita la entrada de personas ajenas al predio o sin el cumplimiento de las normas establecidas.
- Mantenga las botas de los trabajadores en la finca y suministre botas de caucho a los visitantes.
- Garantice siempre el proceso de desinfección del calzado de visitantes y trabajadores a la entrada y salida de la finca, con el estricto uso de pediluvios.
- Cumpla con las normas de bioseguridad establecidas por el ICA.

Reporte al ICA cualquier evento sospechoso de síntomas de la enfermedad en su plantación.

Recuerde...
Entre limpio
y salga limpio,
el país bananero
se lo agradecerá.



## Economía circular para mejorar la productividad y la competitividad

Con la Estrategia Nacional de Economía Circular, el gobierno nacional busca hacer de la gestión ambiental un propósito nacional que comprometa a productores, proveedores y consumidores.



olombia ha decidido apostarle a la economía circular, convirtiéndose en el primer país de América Latina y el Caribe en implementar una estrategia orientada —como lo dijera el ministro de Ambiente, Ricardo Lozano—, "a incentivar a empresas, consumidores y otros actores de la cadena de valor para que desarrollen e implementen nuevos modelos de negocios, transformando los sistemas de producción y consumo existentes, dentro de la responsabilidad misma de la gestión de los residuos, el manejo eficiente de los materiales y el cambio de los estilos de vida de los ciudadanos hacia la sostenibilidad".

La Estrategia Nacional de Economía Circular, que fue promovida por el presidente Iván Duque, se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo, y desarrolla líneas de acción en varios frentes, a saber: Materiales y productos industriales, Materiales de envases y empaques, Optimización y aprovechamiento de biomasa, Agua, Fuentes y aprovechamiento de energía, Gestión de materiales en centros urbanos y Comunicación y cultura ciudadana.

Para conocer detalles de los avances de esta iniciativa, la **Revista Nacional de Agricultura** consultó a Carlos Jairo Ramírez Rodríguez, coordinador de Sostenibilidad de los Sectores Productivos, del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible:

Revista Nacional de Agricultura: ¿Cuál sería una buena definición de economía circular?

Carlos Jairo Ramírez Rodríguez: En el mundo existen varias definiciones de economía circular, pero hay una, de la Fundación Ellen MacArthur, que tiene gran aceptación

Adricultura &

Carlos Jairo Ramírez: "La eficiencia en el uso de los materiales implica innovación tecnológica, creación de nuevos negocios sostenibles, creación de empleo y menor generación de residuos. Esto último está muy asociado con el mejoramiento de la productividad y competitividad".



en los distintos sectores, incluido el académico, y que el país ha adoptado: Sistemas de producción y consumo que promuevan la eficiencia en el uso de materiales, agua y energía, teniendo en cuenta la capacidad de recuperación de los ecosistemas.

R.N.A.: ¿Qué instituciones orientan la Estrategia Nacional de Economía Circular y a quienes convoca?

C.J.R.R.: La orientación está en manos fundamentalmente de dos ministerios: el de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el de Comercio, Industria y Turismo. La estrategia está dirigida a todos los sectores, principalmente, los productivos, así como a entidades públicas, en especial a aquellas que promueven la dinamización de dichos sectores.

**R.N.A.**: En el sector agropecuario hay sectores como el avícola, el porcícola y el palmero, que ya muestran avances importantes en el concepto de economía circular...

C.J.R.R.: Sí. Digamos que nosotros estamos creando mecanismos para que iniciativas que vienen de hace años se fortalezcan y podamos generar una masa crítica de empresas e instituciones que jalonen a las demás. Igualmente, hay varias iniciativas que promueven la economía circular, como las del sector energético, relacionadas con las fuentes no convencionales de energía: biomasa, eólica, solar, etc. En el sector agropecuario hay, evidentemente, subsectores muy juiciosos que han venido avanzando, por ejemplo, en el aprovechamiento de la biomasa residual.

R.N.A.: ¿En concreto, qué pretende el gobierno con esta estrategia?

C.J.R.R.: Estamos hablando de eficiencia en el uso de materiales (recursos naturales). Así, buscamos que esa eficiencia contribuya a disminuir la tasa de utilización de los recursos naturales. Si optimizamos y cerramos ciclos, pues estamos optimizando el consumo de materias primas. Estamos hablando de que esa eficiencia en el uso de los recursos tiene una connotación fundamental desde el punto de vista ambiental, ya que se quiere ayudar a la recuperación de los recursos naturales. De otra parte, la eficiencia en el uso de los materiales implica innovación tecnológica, creación de nuevos negocios sostenibles, creación de empleo y menor generación de residuos. Esto último está muy asociado con el mejoramiento de la productividad y competitividad. Entonces, los beneficios son incalculables desde el punto de vista ambiental, económico y social.

R.N.A.: Se quiere que Colombia sea primero en aplicar una estrategia de economía circular en América Latina. ¿Cómo están Chile, Brasil, Argentina, México?

C.J.R.R.: Nosotros fuimos los primeros en lanzar una estrategia similar a la que tienen muchos países europeos, pero esto no significa que en América Latina no se venga avanzando de manera relevante, por ejemplo, en gestión de residuos. La gestión de residuos, enmarcada dentro de la responsabilidad de productor, es un mecanismo concreto de la economía circular.



Chile, Brasil, Argentina, México vienen avanzando es un esfuerzo que se encamina hacia la economía circular, aunque no tienen una estrategia para aglutinar a todos los sectores en un trabajo orientado a los mismos objetivos.

R.N.A.: Hay empresarios del campo que se están beneficiando con incentivos por generar energías no convencionales, por valoración residuos, etc. ¿Qué contempla la Estrategia Nacional de Economía Circular en esta materia?

C.J.R.R.: Evidentemente, existen algunos incentivos que están ayudando a desarrollar la estrategia, como los establecidos en la Ley 1715 del 2014 sobre fuentes no convencionales de energía, básicamente en IVA y en renta. Igualmente, hablamos de exclusión del IVA a sistemas de control ambiental, aprovechamiento, valoración de residuos, ahorro eficiente del agua y tratamiento de aguas residuales. Pero como dichos incentivos no son suficientes, es necesario desarrollar instrumentos que puedan dar respuesta directa a las líneas estratégicas que se han definido, las cuales comprenden flujos de materiales que se consideran prioritarios en el país, como materiales y subproductos industriales, como, entre otros, metales, aparatos eléctricos y electrónicos, residuos peligrosos, envases y empaques y biomasa.

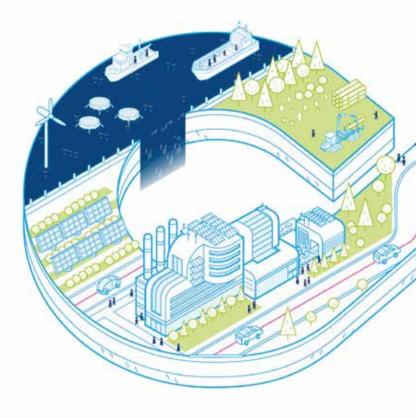
En biomasa, que es de gran importancia para el sector agropecuario, se necesita promover la oferta y la demanda de compost y de sustratos que se constituyan en enmiendas o abonos orgánicos. Esto es fundamental, por ejemplo, para promover la agricultura orgánica. También es básico trabajar, en el campo de los incentivos, en la eliminación de los obstáculos que puedan existir para promover la economía circular.

**R.N.A.**: Todo lo anterior pasa por el Congreso de la República. ¿Quiere decir que en la presente legislatura el Ministerio de Ambiente va a presentar iniciativas sobre economía circular?

**C.J.R.R.**: Por supuesto. Tenemos la firme intención de presentar, en conjunto con los demás ministerios competentes, iniciativas para la creación de instrumentos que contribuyan a dinamizar el cierre de ciclo.

**R.N.A.**: ¿Los transformadores de residuos sólidos (distintos a la biomasa), así como de empaques y envases, van a tener incentivos especiales?

**C.J.R.R.**: Los envases y empaques con residuos peligrosos o no, están regulados en el marco del principio de responsabilidad extendida, es decir, existen mecanismos para la gestión posconsumo. Ahí tenemos una reglamentación



"En biomasa, que es de gran importancia para el sector agropecuario, se necesita promover la oferta y la demanda de compost y de sustratos que se constituyan en enmiendas o abonos orgánicos". Ramírez Rodriguez.

con unas reglas de juego claras, que implican que yo como transformador ya tengo la confianza inversionista que se necesita para meterme en proyectos de negocios sostenibles. ¿Por qué? Porque el productor en este caso, que el dueño de marca (en el caso de envases y empaques de productos no peligrosos), tiene la tarea de recoger estos materiales y ayudar a devolverlos al ciclo productivo.

Hay ejemplos muy claros de esto, como el de las llantas usadas. Cuando salió la norma en el 2010, había una sola empresa transformadora, y es este momento hay más de veinte.



Los transformadores, de un lado, serán beneficiarios de los instrumentos económicos que mencioné si van a hacer inversiones en sistemas de control ambiental, y de otro, se van a ver incentivados en la medida en que en que sigamos trabajando en desincentivar la disposición final de residuos e incentivando su aprovechamiento, para lo cual hay unos incentivos económicos.

**R.N.A.**: ¿Cuáles son las barreras regulatorias, financieras, sociales, administrativas, que hay que superar para avanzar de manera importante en el modelo de economía circular?

**C.J.R.R.**: Primero que todo, hay que trabajar en el campo de la cultura, en el cambio de mentalidad. Hay que cambiar el paradigma que tienen muchos empresarios, que siguen considerando que la gestión ambiental genera costos. Como le he dicho, hay beneficios directos en materia de mejoramiento de la productividad. Obviamente, hay que cambiar el chip y desarrollar programas y proyectos que exijan una inversión que en el mediano plazo deberá retribuirle al empresario.

El segundo aspecto importante es que necesitamos mejorar la articulación interinstitucional con entidades que tienen relación con el tema. Este trabajo de economía circular nos ha permitido estrechar lazos con los ministerios de Comercio, Vivienda, Minas y Agricultura, en un esfuerzo por tener objetivos comunes en torno al mejoramiento del desempeño ambiental, social y económico del país, porque la economía circular no es un asunto exclusivo de corte ambiental.

Y el último asunto clave es la reducción de la normatividad, que en muchos casos tiene una visión de economía lineal. Entonces, hay que armonizar la normativa para que facilite la implementación de la economía circular.

**R.N.A.**: ¿De dónde van a salir los recursos para la implementación de esta estrategia?

C.J.R.R.: La implementación de la economía circular está fundamentada en acciones de política del gobierno y en acciones directas de los sectores productivos. El gobierno está trabajando con los ministerios de Comercio y Hacienda para orientar recursos del presupuesto nacional hacia la promoción de estos temas. Detrás de la Estrategia Nacional de Economía Circular tenemos unas políticas, como las de crecimiento verde, gestión de residuos y de objetivos de desarrollo sostenible, que son cada una un Conpes. Todos estos instrumentos permiten que los recursos económicos del presupuesto nacional en buena parte puedan orientarse hacia la estrategia de economía circular.

Igualmente, buscaremos recursos en la banca multilateral, como el BID, la CAF, el Banco Mundial, que han mostrado mucho interés en apoyar la estrategia, así como con países como Holanda y Alemania, con la Unión Europea, y a través de ciertos convenios de cooperación.

**R.N.A.**: En la primera jornada de economía circular con el sector agropecuario, se definieron mesas de trabajo y frentes de acción. ¿Cuándo se conocerá el restado de ese trabajo?

C.J.R.R.: En esa jornada se dio una aproximación muy fuerte con las instituciones del sector –públicas y privadas—, y se identificaron una serie de necesidades. Vamos a tener una agenda de trabajo que permitirá priorizar los asuntos críticos, para mejorar las condiciones del sector. Hablamos, de asistencia técnica, del mejoramiento y actualización de las guías ambientales, de la reducción de la normativa específica y de la conformación de un sistema nacional de compostaje, enmarcado en el Sistema Nacional de Aprovechamiento de la Biomasa Residual, orientado al aprovechamiento energético, a la producción de abonos y enmiendas de suelos.

## El viaje de Colombia a la Luna

El país necesita un gran propósito nacional que le permita beneficiarse de la Cuarta Revolución Industrial, con el agro como protagonista.

olombia, como Estados Unidos con su programa espacial que llevaría un hombre a la Luna –propuesto por el presidente John F. Kennedy en septiembre de 1962 para no quedarse atrás de la Unión Soviética—, necesita un propósito nacional que le permita reinventarse hacia el progreso, usando como trampolín la oferta tecnológica existente en el marco de la Cuarta Revolución Industrial. El país requiere algo que lo convoque, más allá de la Selección Colombia, que es lo único que nos une.

Los planteamientos son de Orlando Ayala Lozano para quien la Cuarta Revolución Industrial, que fusiona lo físico, lo digital y lo biológico, es quizá la convergencia más importante de tecnologías con la cual se impactarán profunda y rápidamente los medios de producción y los modelos gobierno y de negocios en el mundo entero. Ayala Lozano trabajó por varios años al lado de Bill Gates en Microsoft, organización en la que llegó a ser presidente de negocios emergentes, y actualmente es consultor y expositor internacional, en temas de liderazgo y tendencias tecnológicas, con énfasis en la creación de innovaciones éticas que habiliten el potencial humano.

Ayala Lozano intervino con la conferencia "Colombia y su oportunidad global a través de la agrotecnología", que hizo parte del programa que se desarrolló con motivo de la presentación en Colombia de la firma Corteva Agriscience, la cual tuvo lugar el comienzos del presente mes en Bogotá. Tomamos aparte de la charla:

El crecimiento de la población y de las ciudades obliga a la pregunta: ¿Qué hacemos con la seguridad alimentaria y la calidad de los alimentos en el mundo? La salida de

gente que puede producir en el campo es uno de los desafíos más importantes que hoy tenemos. Un *millennial* (nacido entre 1981 y 1999), que esté hoy en el campo, tiene casi que cero incentivo para quedarse: él quiere venirse para la ciudad, lo que significará menos gente en el campo produciendo, y más gente en las ciudades.

#### El 5 de diciembre conoceremos las recomendaciones de país por parte de la Misión de Sabios...

Colombia debe que responder a una pregunta: ¿Tenemos el Plan Nacional de Desarrollo, pero cuál es el equivalente de ir a la Luna para Colombia? Estamos hoy en ese propósito como sociedad civil. Somos cuarenta y siete personas las que hacemos parte de la Misión Internacional de Sabios para el avance de la ciencia, la tecnología y la innovación, que trabaja en ocho focos temáticos, a saber: Biotecnología, bioconsumo y medido ambiente; Ciencias básicas y del espacio; Ciencias de la vida y la salud; Ciencias sociales, desarrollo humano y equidad; Energía sostenible; Industrias creativas y culturales, Océanos y recursos hodrobiológicos, y Tecnologías convergentes.

Esta Misión de Sabios debe entregarle al presidente de la República, el 5 de diciembre, las recomendaciones de país, es decir, esas apuestas radicales para que Colombia se transforme y pueda realmente convertirse en ese gigante que todos creemos poder tener.

Yo soy el responsable de las Tecnologías Convergentes, segmento en el cual figura justamente la Cuarta Revolución Industrial. Mi grupo dice que si Colombia no le apuesta a la transformación del agro con tecnología, no vamos a poder salir ade-



Ayala Lozano: "Si llegamos al puesto 25 del ranking del FMI y hacemos apuestas como esta, podemos lograr ser la despensa del mundo, con calidad sostenible, con gran inclusión de todo el campo".

lante. Nunca antes un grupo de líderes como este tuvo tanta responsabilidad con la siguiente generación, de resolver la deuda que tenemos, la cual pasa por algo que ustedes han escuchado muchas veces: que Colombia es el segundo país más biodiverso del mundo, con cinco ecosistemas, 55 mil especies (9 mil endógenas) y más de 330 subsistemas.

Tenemos que convertir a Colombia en un productor neto de conocimiento, con emprendimientos digitales alrededor del agro. Esta va a ser la vía para comenzar a exportar, para cambiarle la matriz económica al país. Pero para esto necesitamos crear un ecosistema tecnológico que nos permita lograrlo.

#### Mi propuesta del viaje de Colombia a la Luna

Empecé con Kennedy por una razón: hoy más que nunca, este país necesita un propósito común —como lo fue la puesta de un hombre en la Luna—, pero la respuesta no la tienen la izquierda ni la derecha. ¿Qué hacer para encontrar un propósito de país que vaya más allá de la Selección Colombia, que es lo único que nos une? Necesitamos un mensaje simple, tan simple como que vamos a ir a la luna. Simple, pero no fácil. Pero yo voy a intentarlo.

Esta es mi propuesta, a diez años, de lo que sería el viaje de Colombia a la Luna, la cual comienza por la reinvención de la educación. Algunos dirán que es una locura, y me parece bien, porque quiere decir que arrancamos correctamente.

Básicamente, lo que he propuesto es que Colombia, para el 2030, salte del puesto número 83 en el ranking mundial del Fondo Monetario Internacional, FMI, de Producto Interno Bruto por ciudadano, al número 25. Algo nada fácil, pues significaría colocarnos al nivel de Italia y de España.



Para esto necesitamos, primero, un propósito nacional explicable y ante todo inclusivo. Este país está enfermo de centralismo: todo ocurre en Bogotá, Medellín y Barranquilla. ¿Qué pasaría en enero del 2031 si lográramos llegar a ese meta? Que veríamos una reducción de la pobreza absolutamente dramática. Pero esto no se puede hacer sin inclusión. Esto no se puede hacer sin acceso a créditos. Esto no se puede hacer sin todo aquello que he dicho.

Igualmente, necesitamos un modelo productivo altamente sensible y sostenible. Colombia está en el huracán del cambio climático. La segunda apuesta de mi grupo en la Misión de Sabios es invertir en independencia geoestacionaria, de manera que se cree la base de datos más importante para que Colombia exporte al mundo información.

En tercer lugar, debemos hacer de Colombia un país productor, consumidor y exportador de conocimiento e innovación. Si no le damos la vuelta esto y nos salimos de estar produciendo carbón y otros minerales, simplemente este país eventualmente va a entrar en unos niveles de crisis casi irrescatables.

Y por último, Colombia tiene el potencial de convertirse en la despensa de alimentos del mundo. A eso le tenemos que apuntar. Si llegamos al puesto 25 del ranking del FMI y hacemos apuestas como esta, podemos lograr ser la despensa del mundo, con calidad sostenible, con gran inclusión de todo el campo.

Yo los invito. Este no es el momento de sentarnos en la periferia para que otros lo hagan. Este es el momento en que Colombia sale o no sale, y yo soy parte un poco de este esfuerzo colombiano, al decirle al presidente que si bien hay mil cosas que debemos hacer, la que no podemos posponer es una apuesta tan clara como esta, que potenciaría a Colombia para dar el salto, para ser un país viable y convertirse en ese gran gigante que podemos construir entre todos.



# Jamón serrano hecho en Túquerres

En dicha población, distante 72 kilómetros de la capital nariñense, se encuentra la única planta productora de jamón serrano que hay en Colombia.

odo se dio porque José Torrontegui se enamoró de las montañas de Pasto, que le recordaban los cerros tutelares de su ciudad natal, Bilbao, de donde había llegado a Colombia con otros españoles en los años cincuenta. Fue un amor a primera vista tan grande, que prometió que algún día viviría allí.

A la capital nariñense, José tuvo que ir por primera vez por cuestiones de trabajo con la reconocida constructora bogotana Cuéllar Serrano Gómez, cuando en el poder estaba el general Gustavo Rojas Pinilla. Y al poco tiempo volvió a la Ciudad Sorpresa pero para quedarse definitivamente.

Lo primero que hizo fue abrir una cafetería, a donde comenzaron a llegar miembros de la escasa colonia española que había por ese entonces en Pasto, con quienes trabó amistad. Un día, movido por la nostalgia gastronómica y echando mano de sus conocimientos, José preparó seis piernas de cerdo con la intención de compartirlas con sus nuevos amigos. La acogida fue tal, que se le ocurrió comenzar a producir jamón serrano comercialmente.

Así nació, en 1962, Jamones El Aldeano, empresa que después de cincuenta y siete años continúa en el mercado, produciendo jamón serrano, fiel a su irrenunciable tradición artesanal, que sigue despertando elogios entre paladares exigentes de Colombia y otras partes del mundo. Pero además son únicos en el país que ofrecen este producto.

Su primer cliente fue el muy reconocido restaurante bogotano La Barra, que durante cuatro décadas desde 1964 fue punto de encuentro de toreros, cantantes, futbolistas, pintores, músicos, periodistas, escritores de muchas par-

Jamones El Aldeano nunca ha tenido cría de cerdos. Sus proveedores de piernas y lomos son reconocidos productores de la región y del Valle del Cauca, a los cuales cada semana les compran cien piernas y treinta lomos.

tes del mundo, y hasta presidentes de la República. Los dueños, paisanos de José Torrontegui, lo contactaron con otro español, el chef del Hotel Tequendama, que pronto se convirtió en el segundo cliente de importancia.

Doña Carmen Burbano, viuda de Torrontegui –él falleció en el 2003–, cuenta que José, estimulado por esos dos importantes pasos comerciales, comenzó viajar a Popayán, Cali, Pereira y Medellín, en extenuantes recorridos por tierra, para dar a conocer su jamón, principalmente, entre españoles, dueños o administradores de restaurantes, clubes y hoteles, en vista que de aquí no existía la cultura de esta exquisitez.

Jamones El Aldeano surte a importantes hoteles y restaurantes de todo el país, y tiene una creciente clientela de particulares, gracias a que el voz-a-voz se ha convertido en eficaz medio de propaganda, al punto que se están preparando para incursionar en las ventas en línea. En Pasto, la empresa tiene un punto de venta en el barrio San Ignacio, que desde siempre ha sido visitado por turistas y personalidades de la vida nacional ("hasta presidentes de la República han venido acâ', dice doña Carmen),

Sus mercados más fuertes están en Medellín y en Cali, y en Pasto están en almacenes de cadena, en el aeropuerto y en algunos de los más reconocidos restaurantes, cuyos chefs incluyen los productos de El Aldeano en sus mejores platos.

Ella, al frente del negocio desde hace dieciséis años, atribuye el éxito de su jamón al método artesanal que utilizan, el cual exige un tiempo curado de seis a ocho meses, gracias a lo cual alcanza a sacarle el sabor al hueso, que se expande por todo el producto. Así, una pierna de 22 kilogramos termina pesando 6 después de todo ese tiempo. "El nuestro es muy distinto a mucho jamón importado, que apenas tiene dos meses de maduración, y que llega al país más barato, con-



El punto de venta de Jamones El Aldeano, en Pasto.

virtiéndose en una muy fuerte competencia para nosotros. En este momento, el jamón está viviendo un auge en Colombia, pero aún falta mucho para que la gente aprenda a diferenciar el producto", dice.

Aparte de su proceso artesanal, otra cosa que caracteriza al jamón serrano de El Aldeano y por lo cual no se puede comparar exactamente el europeo es que no tiene piel, lo que hace que varíe un poco el sabor, pues este depende totalmente del hueso en nuestro caso. Nuestro jamón, asegura doña Carmen, es más seco y más compacto, pero a los extranjeros les gusta.

Jamones El Aldeano nunca ha tenido cría de cerdos. Sus proveedores de piernas y lomos son reconocidos productores de la región y del Valle del Cauca, a los cuales cada semana les compran cien piernas y treinta lomos, cantidades que aumentan en abril, para poder atender la demanda de fin de año.

La empresa, que también produce jamón con hueso, jamón sin hueso, jamón en trozos, salami, chorizo, picada y lomo embuchado, está buscando innovar en la forma de presentación de sus productos, toda vez que las nuevas generaciones prefieren el producto tajado, y en general el cliente busca unas presentaciones más versátiles para poderlo degustar en cualquier momento o reunión.

Igualmente, Jamones El Aldeano se está preparando para incursionar en el mercado en línea y participar en los principales eventos gastronómicos del país, en su idea de seguir conquistando paladares.

La empresa ha sido galardonada por la Asociación Colombiana de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, Acopi, con el "Acopista de Oro - 2006", un reconocimiento al trabajo del empresario nariñense, y por la Cámara de Comercio de Pasto, el "Premio Liderazgo Empresarial - Reconocimiento Empresario Meritorio" (septiembre del 2017).





## Crece número de cerdos sacrificados por la PPA en Asia

De acuerdo con la FAO, citada por *Eurocarne*, un total de 5.701.364 cerdos ya han sido eliminados en los países asiáticos, debido a la peste porcina africana número que representa un aumento de 519.820 animales en comparación con la encuesta anterior. La revisión al alza en el número de animales eliminados se debe principalmente al mayor número de casos identificados en Vietnam, que pasó de 4 millones a 4.5 millones. La FAO también informó que se han identificado 73 nuevos brotes de la enfermedad en Asia, de los cuales, 72 fueron reportados en Laos y uno en China. Con esta actualización, la FAO calcula que hay 326 brotes de la enfermedad diseminados por Asia, frente a los 253 de la encuesta.



## Argentina y Perú cierran importaciones avícolas de Chile por influenza aviar

Debido un brote de influenza aviar detectado en Chile a finales de agosto en una granja de la empresa de pavos Sopraval, localizada en la comuna de Nogales, Argentina y Perú cerraron sus fronteras a las exportaciones avícolas de ese país. Se trata de un virus levemente patógeno, serotipo H7, según informó el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, de Chile, "pero significó un sacrificio de 65 mil pavos que estaban en el lugar, junto con determinar el aislamiento de la zona para evitar el contagio con otros grupos avícolas que estuvieran cercanos a la planta de Sopraval", explica la información, que fue recogida por Mercopress.com.



## China levantará aranceles punitivos a soya y cerdo de EE.UU.

"China levantará los aranceles punitivos impuestos a la soya y la carne de cerdo estadounidenses en una guerra comercial con Washington, dijo la Agencia de Noticias Xinhua, citando a la agencia de planificación del Gabinete y al Ministerio de Comercio". El despacho explica que el anuncio se produce luego de que el presidente Donald Trump anunciara posponer una subida de aranceles a las importaciones chinas del 1° al 15 de octubre. "Así, crecen las esperanzas de que las dos partes puedan calmar la prolongada disputa que amenaza el crecimiento económico mundial. Pero no ha habido señales de progreso en los principales problemas de su extenso conflicto sobre comercio y tecnología", agrega la información.



## Chile estudia intervenir las nubes para propiciar lluvias

"El bombardeo de nubes es una técnica que nos permitiría aprovechar las condiciones climáticas para aumentar las probabilidades de lluvia en algunas zonas de nuestro país", dijo el ministro de Agricultura de Chile, Antonio Walker, al manifestar su preocupación por los efectos que tiene el cambio climático sobre el mundo y en particular en nuestro país. Las declaraciones, según Infoagro, las dio en China, durante una visita para conocer los avances de ese país en materia de meteorológica.



• Hamilton Mourao



#### Brasil pierde a largo plazo con la guerra EE.UU.-China

Según Hamilton Mourao, vicepresidente de Brasil, su país gana a corto plazo con la guerra comercial entre Estados Unidos y China, porque puede aumentar algunas de sus exportaciones, pero termina perdiendo a largo plazo por la inestabilidad mundial producida por esa disputa. "Sabemos que las ganancias a corto plazo para Brasil, como en el caso del aumento de la demanda china por soya, pueden guedar comprometidas por la reducción global de la actividad económica o por el deseguilibrio de los mercados a largo plazo", dijo Mourao en una reunión con empresarios brasileros y chinos. En el 2018, el intercambio comercial entre los dos países ascendió a la cifra récord de US\$100.000 millones de dólares, con un superávit para Brasil de US\$29.000 millones de dólares. La información fue publicada por Agromeat.com.



## Brasil y Vietnam se afianzan como primeros en el mercado de café

"Con el uso creciente de la mecanización y otras nuevas tecnologías, los dos principales productores de café del mundo, Brasil y Vietnam, están logrando un crecimiento de productividad que supera al de Colombia y otros rivales en **América Central y África"**, dice una nota de *Reuters*. Esos dos países producen hoy más de la mitad del café del mundo, cuando hace veinte años aportaban menos de un tercio, y la proporción va en aumento. "Los rendimientos promedio en Brasil han aumentado de manera considerable en la última década. Cifras de la FAO muestran un incremento de más de 40% a alrededor de 1.5 toneladas por hectárea: en Vietnam han subido también desde niveles ya altos, cerca de 18%, a unas 2.5 toneladas. Colombia mostró algún crecimiento, cercano a 12%, pero se mantiene atrás, con cerca de una tonelada por hectárea, mientras en América Central hubo una disminución de alrededor de 3%, a apenas 600 kilogramos por hectárea", explica la información.



## Argentina: Sigue cayendo consumo de carne vacuna

De acuerdo con el último reporte de Rosgan, el consumo interno de carne vacuna en Argentina cayó 12%, mientras que el de cerdo y pollo se mantuvo. La información, que fue publicada *Infocampo.com.ar*, agrega que al comparar el actual consumo total de carnes con el de hace diez años, se observa que es exactamente el mismo: 110 kilogramos por habitante al año, pero desde ese entonces hasta hoy se dio una transferencia de casi 17 kilogramos de la carne vacuna hacia el pollo y el cerdo, que sumaron 10 y 7 kilogramos a su consumo, respectivamente. En la actualidad, el consumo combinado de estas dos carnes: 58 kilogramos, supera en 7 kilogramos el consumo de carne vacuna, que llega a 52 kilogramos. Rosgan atribuye el menor consumo de carne bovina, aparte de las razones coyunturales, al auge de los vegetarianos y veganos, al desarrollo de la carne artificial y a las tendencias impuestas por las nuevas generaciones de consumidores, entre otras.





# Perú será uno de los veinte principales proveedores de alimentos del mundo

De acuerdo con Fresh Fruit Perú, agencia especializada en inteligencia comercial para la agroexportación, Perú va camino de convertirse en uno de los veinte principales proveedores de alimentos del mundo. El país suramericano ocupa hoy el puesto veintitrés, sumando las exportaciones de hortalizas, frutas, café, cereales, cacao y preparaciones alimenticias, pero en los próximos diez años podría situarse entre los quince de este este ranking. La información, que fue divulgada por Agromeat.com, agrega que "en la exportación de hortalizas, Perú está en el puesto veinte, pero en frutas, ocupa la posición doce entre los proveedores mundiales. En los últimos diez años, las frutas han sido las verdaderas estrellas de la agroexportación peruana y su consumo internacional ha despegado. El valor de los envíos al exterior de estos vegetales pasó de US\$380 millones en el 2008 a US\$2.998 millones en el 2018".





## Las fincas verticales, la agricultura del futuro

Para Gary Stutte, experto en cultivos espaciales de la Nasa, la oferta de alimentos es inadecuada a medida que la población crece y se deterioran las zonas de cultivo, razón por la cual la agricultura controlada, con fincas verticales, será una solución para proveer alimentos en las ciudades de América Latina. La información recogida por *Infocampo.com.ar*, también cita a David Proenza, presidente de la brasilera Fundación para el Desarrollo de la Agricultura en Ambiente controlado, Fundaac, quien asegura que la producción en fincas verticales de mil metros es equivalente a 60 hectáreas cultivadas de forma tradicional, o a 5 hectáreas en invernaderos. "Los beneficios de los nuevos cultivos se reflejan en la reducción del consumo (85%), el uso de pequeños espacios, el tiempo de cosecha reducido (50%), la eliminación de químicos en las plantas, menos mano de obra y la posibilidad de producir en el año", dijo.



FEDEARROZ.

#### ASAMBLEAS DE ARROCEROS Y FERIA TECNOLÓGICA **EXPOARROZ 2019**

Desde el pasado 22 de agosto, se vienen reuniendo las asambleas seccionales de arroceros en todo el país, en desarrollo de las cuales se eligen el nuevo Comité de Arroceros para los próximos dos años y los delegados al XXXVII Congreso Nacional Arrocero, el cual tendrá lugar en Bogotá del 4 al 6 de diciembre. De manera simultánea, se lleva a cabo la Feria Tecnológica del Sector Arrocero, Expoarroz 2019, en la cual participan proveedores de productos y servicios para el sector arrocero. A la misma pueden asistir en forma gratuita, agricultores, profesionales del sector agrícola, estudiantes y demás personas vinculadas directa o indirecta al sector arrocero, quienes podrán acceder a novedades tecnológicas y ofertas para el desarrollo del cultivo.

YARA.

#### RICAPAPA BY YARA, SOLUCIÓN PARA LOS **CULTIVADORES DE PAPA**

Yara –la compañía de nutrición de cultivos para el futuro–, lanzó su propuesta para producir más y mejores papas. Se trata de la solución RicaPapa by Yara, que tiene como propósito ofrecer toda la experiencia y respaldo de la compañía a este cultivo, facilitando el acceso de los agricultores a nuevas tecnologías de fertilización, con ensayos científicos que evidencian un aumento en las ganancias, con más papas saludables y uniformes, incluso en tiempos difíciles. "La calidad de los tubérculos en apariencia y calidad de cocción son claves para el mercado. Por eso, nuestro objetivo es ayudar a las más de 100 mil familias productoras a enfrentar la volatilidad y mantener su tradición, con programas de nutrición eficientes, que les ayuden a obtener mayores rendimientos y garantizar una menor tasa de rechazo de sus cosechas", dijo Marcelo Altieri, director regional Cono Norte de Yara.



#### ASOCOLFLORES **EXITOSA LA SEMANA DEL CRISANTEMO**

Con la visita de la directora floral de la Asociación de Supermercados de Estados Unidos. Produce Marketing Association. representantes de cadenas de supermercados de Iowa, Texas y Florida, más la presencia de productores, importadores, mayoristas y minoristas nacionales

e internacionales, finalizó con éxito la Semana del Crisantemo, que tuvo lugar en Rionegro, Antioquia. Para Augusto Solano, presidente de Asocolflores, organizadora del evento, la unión de los productores antioqueños para promocionar las nuevas variedades y diseños del crisantemo en el mercado internacional, principalmente el de América del Norte, abre una puerta muy importante para fortalecer e incrementar las exportaciones de esta flor, que en 2018 registró ventas a Estados Unidos por más de US\$196 millones, y de más de US\$172 millones al Reino Unido, entre otras. De las 7.765 hectáreas sembradas con flores de exportación en Colombia, los crisantemos ocupan el 12%, es decir más de 919 hectáreas.



FEDEPAPA.

#### REUNIÓN CON CULTIVADORES **DE CERRITO, SANTANDER**

Con la asistencia de trescientos agricultores de Cerrito, Santander, se llevó a cabo una reunión en la que German Palacio, gerente general de Fedepapa, y Mario Patiño, presidente de la Junta Directiva Nacional de Fedepapa, explicaron la situación actual del sector, el objetivo de la Federación, las actividades gremiales y capacitaciones que se organizan mensualmente, y todo lo relacionado con el Fondo Nacional de Fomento de la Papa. Así mismo, se contó con la presencia del Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Finagro, y el Banco Agrario, que informaron sobre los productos y servicios que ofrecen a la cadena de la papa.



#### FFDFCACAO. PRODUCCIÓN DE CACAO CRECIÓ 11% EN EL PRIMER SEMESTRE

A pesar de que la ola invernal de los primeros meses afectó de manera significativa las zonas cacaoteras del país, el primer semestre del año arroja un aumento en la producción, al pasar de 28.952 toneladas en el 2018 a 32.159 en el 2019, para un incremento de 11%. De esta manera, se reafirma una producción que viene creciendo desde el 2017, al tiempo que los cacaocultores continúan su tarea, de la mano de Fedecacao, de posicionar el cacao colombiano como uno de los mejores del mundo.

#### FEDERACAFE.

#### **ALIANZA PARA LLEVAR CONECTIVIDAD Y RENTABILIDAD A ZONAS CAFETERAS**

La Federación Nacional de Cafeteros y Microsoft Colombia firmaron el memorando de entendimiento Alianza para el desarrollo, la innovación y la transformación de las zonas cafeteras en Colombia por medio de la tecnología, que beneficiará a las familias cafeteras. La iniciativa es una apuesta por el desarrollo y la implementación de proyectos destinados a la transformación digital del campo colombiano, el incremento de la productividad agrícola de los caficultores y el acceso a servicios como educación y salud, mediante el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Para tal fin, ambas partes trabajarán de manera conjunta en iniciativas de rentabilidad del negocio cafetero y agricultura de precisión, priorizando zonas cafeteras en situación de vulnerabilidad para llevar internet aprovechando los espacios en blanco de televisión.

#### ACOSEMILLAS

#### **MONTERIA, SEDE DE DOS** IMPORTANTES EVENTOS

En Montería (octubre 7 al 10), se llevarán a cabo la XXIII. Reunión Latinoamericana del Maíz v el IV Congreso de Semillas, unos de los eventos más importantes para los sectores científico y agrícola, organizados por Acosemillas, la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Agrosavia, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, Cimmyt, y la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas, Fenalce. Intervendrán veinticuatro expertos, que hablarán del desarrollo de semillas en diferentes especies como maíz, arroz, pastos, cannabis, entre otros, y profundizarán en temas relacionados con ganadería, biotecnología, cambio climático y seguridad alimentaria. Los eventos pretenden congregar en un solo lugar voces expertas, academia, productores y empresarios para explorar los principales sistemas de producción en Colombia y Latinoamérica.

#### CÁMARA PRODUCTIVOS DE LA ANDI. PRIMER CONCURSO PARA PERIODISTAS

Con la intención de reconocer la labor de los comunicadores sociales que se encargan de cubrir los asuntos relacionados con la agricultora y los productores del campo en Colombia, la Cámara Procultivos lanza su primer concurso para periodistas. La nutrición y protección de cultivos, la integración de la agricultura y la apicultura, así como el manejo agronómico disruptivo son las categorías que quiarán este concurso. Para conocer más detalles puede visitar la página web de la ANDI (www.andi.com.co).

### BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA, BMC.

#### ÉPOCA DE COSECHAS MINIMIZA EL IMPACTO DE LOS PRECIOS

Pese a que el resultado del Índice de Precios Agropecuarios de la Unidad de Analítica y Big Data de la Bolsa Mercantil de Colombia fue positivo por sexto mes consecutivo, la variación porcentual fue las más baja registrada de los últimos meses. Este fenómeno responde a la dinámica estacional de cosecha de algunos alimentos cuya oferta aumentó de forma significativa, disminuyendo los precios del mercado, como en el caso de la papa criolla, que registró una variación negativa de -26.27% al pasar de \$1.944 por kilogramo en julio a \$1.433 por kilogramo en agosto. Se espera que los precios continúen con una dinámica estable, indicó Rafael Mejía López, presidente de institución.



# Agricultura Agricultura

La **Revista Nacional de Agricultura** expone y analiza los temas de economía, de desarrollo rural y de la coyuntura de la actividad agropecuaria. Se publica, a su vez, en la página *web* de la SAC (www.sac.org.co), con una permanencia de dos años, lo que aumenta de manera significativa el número de lectores que verán su publicidad.

**TARIFAS** 

Ubicación	1 Edición	2 a 3 ediciones - 5%	4 a 7 Ediciones - 10%	8 a 11 ediciones - 20%
Contraportada exterior	\$4.500.000	\$4.275.000	\$4.050.000	\$3.600.000
Portada interior	\$4.000.000	\$3.800.000	\$3.600.000	\$3.200.000
Página impar	\$3.400.000	\$3.230.000	\$3.060.000	\$2.720.000
Página par	\$2.500.000	\$2.375.000	\$2.250.000	\$2.000.000
1/2 página horizontal impar	\$2.000.000	\$1.900.000	\$1.800.000	\$1.600.000
1/2 página horizontal par	\$1.800.000	\$1.710.000	\$1.620.000	\$1.440.000
Doble página	\$6.000.000	\$5.700.000	\$5.400.000	\$4.800.000
Publirreportaje una página impar	\$4.000.000	\$3.800.000	\$3.600.000	\$3.200.000
Publirreportaje doble página	\$7.000.000	\$6.650.000	\$6.300.000	\$5.600.000
Inserto*	\$2.000.000			

entregado por el pautante

La **Revista Nacional de Agricultura** circula entre miembros de las juntas directivas de las instituciones y empresas afiliada a la SAC, agroempresarios, otras organizaciones gremiales, ministerios, agencias del gobierno, gobernaciones, centros de pensamiento, universidades, cuerpo diplomático, medios de comunicación

Tiraje: 2.500 ejemplares • Periodicidad: mensual

#### Información comercial

Alirio Aguilera - Claudia Prada 357 3863 - 312 447 7892 - 310 214 9784



# TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO ULTRA HERMÉTICO

Estadisticamente las pérdidas de producto en post cosecha llegan a ser hasta del 50% por afectaciones de humedad, oxígeno (oxidación), infestación por insectos, bacterias y hongos entre otros. En Latinoamérica ya está disponible la tecnología de almacenamiento ultra hermético GRAINPRO; la marca que ha liderado por más de 20 años gracias a su experiencia a nivel mundial en el control de estos factores, preservando las cosechas y ayudándole al sector agroindustrial a proteger lo mejor de sus productos.

Fibtex SAS le guía en el uso de esta tecnología y le enseña la diversidad de productos GRAINPRO disponibles en el mercado.

SÚPER BOLSA GRAINPRO 15K 25K



SÚPER BOLSA GRAINPRO® 35K



COCOON INDOOR GRAINPRO™



COCOON GRAINPRO





PATIO DE SECADO MÓVIL GRAINPRO™



#### **COLOMBIA**

- Ac. 100 No. 8a 49 Torre B of 602 World Trade Center Bogotá, Colombia
- +57 (1) 695 8672
- (1) +57 (314)357-8746
- www.fibtexcolombia.com

#### **PERÚ**

- (x) comercial@fibtexperu.com
- +51 (989) 11 71 44
- +51 (948) 58 18 69
- www.fibtexperu.com



**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO** 





En Bancolombia nos quitamos el sombrero por los que gracias a su esfuerzo y dedicación, mueven gran parte de la economía del país.

Únete a nuestro homenaje quitándote el sombrero y muéstrales tu admiración. Sube tu vídeo con el **#mequitoelsombrero** 



